ОГОРОД - КРУГЛЫЙ ГОД



ОГОРОД – КРУГЛЫЙ ГОД

647 СОВЕТОВ ОГОРОДНИКУ С ИЛЛЮСТРАЦИЯМИ И ТАБЛИЦАМИ

«Арбат» Москва

1993

Книга “Огород - круглый год” содержит множество простых и полезных советов тем, кто занимается огородничеством, по обработке почвы, уходу за ней, по выращиванию разнообразных видов овощей, грибов, по сбору и хранению урожая и т.д

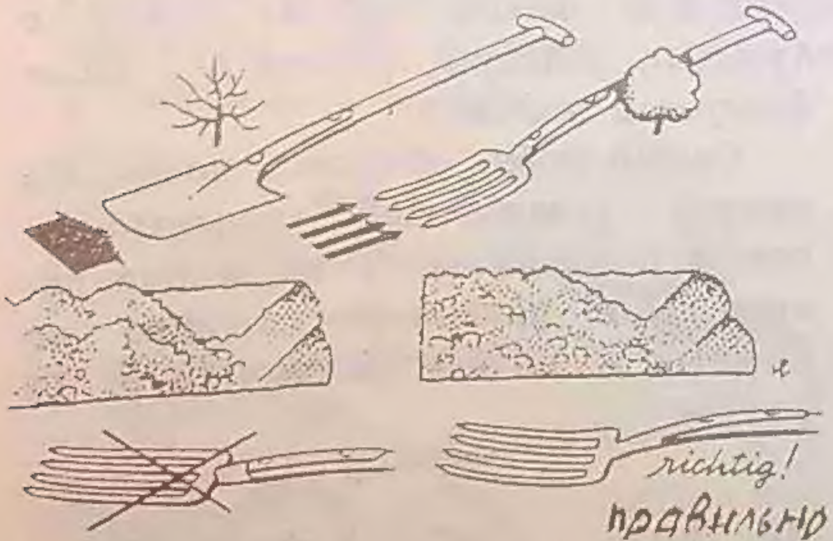
Почти все советы сопровождаются иллюстрациями. Большую ценность представляют материалы, помещенные в приложении.

ISBN - 5 - 87076 - 005 - 4

САДОВЫЙ ИНВЕНТАРЬ

1. Это прежде всего, конечно, лопата и садовые вилы.

Хороши лопаты из нержавеющей стали, с тонким и острым лезвием. Черенок следует выбирать по росту и по манере работать (прямо или согнувшись). Вилы могут иметь различную форму и разное расстояние между зубьями. Это позволяет приспосабливаться как к типу и состоянию почвы, так и к виду работы.



Лопата и вилы — самые удобные инструменты для перекапывания земли. Четырехроговыми вилами копать, конечно, легче, но следует учесть одно обстоятельство: на зиму полезнее землю не рыхлить, а перекапывать, оставляя большие комья. Поэтому следует пользоваться лопатой.

2. Вскопанную осенью землю весной обрабатывают культиватором или рыхлителями.

Особо рекомендуют регулируемые орудия со сменными зубьями. Они обеспечивают ширину обрабатываемого ряда от 5 до 25 см и глубину обработки до 10 см. Культиватор применяют, если перед посевом необходимо основательное рыхление почвы. При перекапывании теряется очень много зимней влаги, что, конечно же, нежелательно.

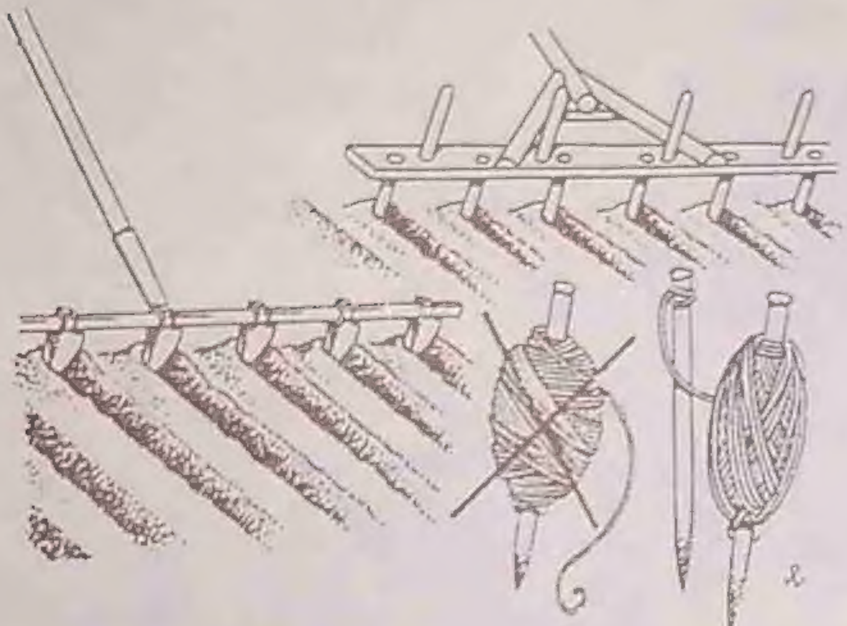
3. Железные грабли подходят больше для тяжелых, а деревянные — для легких почв.

На тяжелых и уплотненных почвах лучше использовать металлические грабли. Деревянные для таких почв не годятся, их используют для обработки легких почв. Для рыхления травяных газонов лучше металлические грабли.



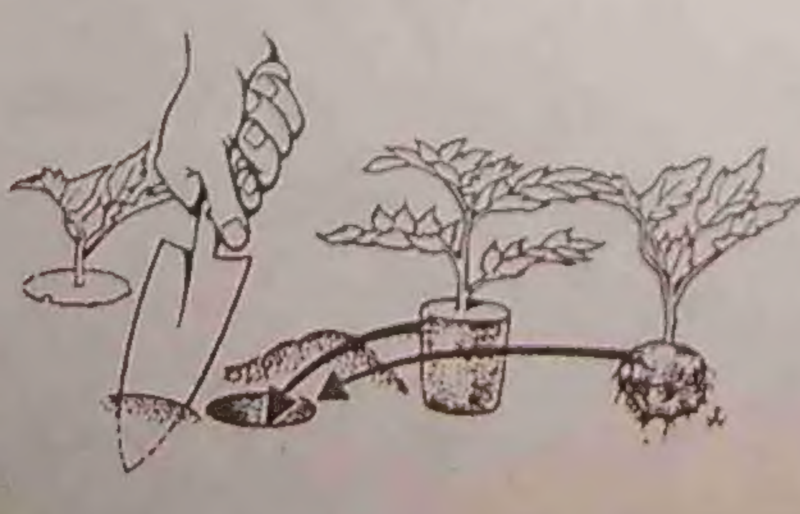
4. Для разметки рядов обыкновенному садовому шнуру предпочитают маркер.

Ряды посевов маркируют обычно с помощью садового шнура. Но на тяжелых почвах следы шнура почти незаметны, что затрудняет работу. Поэтому лучше пользоваться деревянным маркером, который можно смастерить самому.



5. Совок нужен для высадки рассады, выращенной в горшочках или в питательных кубиках, с большим корневым комом.

Посадка с помощью совка не уплотняет почву. Лунка для посадки должна быть достаточно широкой, чтобы корни с землей поместились в ней свободно. Затем землю вокруг растений надо обжать, чтобы растения стояли прямо и твердо. (О глубине посадки см. разделы о конкретных овощах.)



6. Посадочные колышки используются при высаживании растений, у которых нет большого корневого кома.



В этом случае нужно следить, чтобы в узкой ямке корни не загнулись вверх. Это можете стать причиной задержки роста, особенно у ранних сортов овощей. Поэтому работать надо осторожно. Если почва влажная и комковатая, надо использовать посадочный совок, так как при втыкании колышков в грунт стенки посадочной лунки сильно сжимаются, уплотняются, что замедляет рост корней.

7. При поливе нужны лейки с крупным решетом, работать с ними быстрее и надежнее.

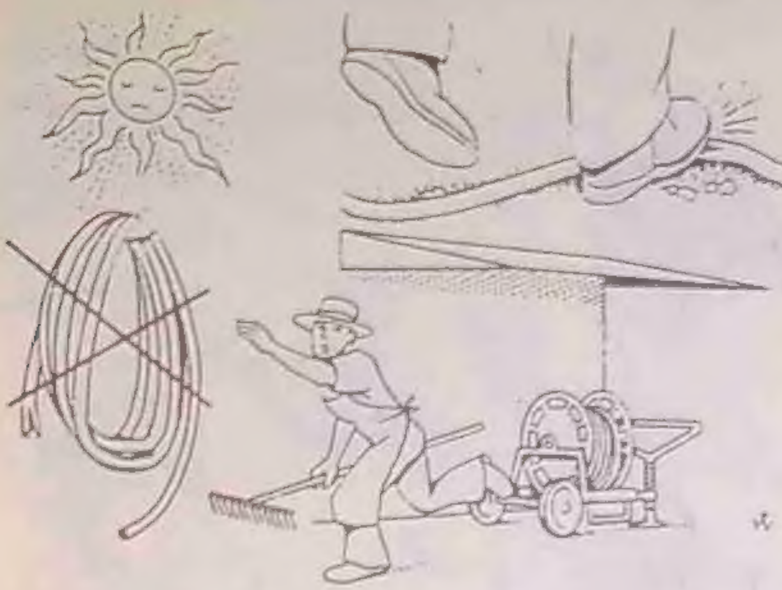
Овощи любят обильный полив. Со слегка увлажненной поверхности почвы большая часть воды испаряется. При правильном поливе на каждый $м^2$ почвы приходится от 15



до 20 л. воды. Лейка с крупным решетом предпочтительней, чем с мелким — меньше потребуется времени для полива.

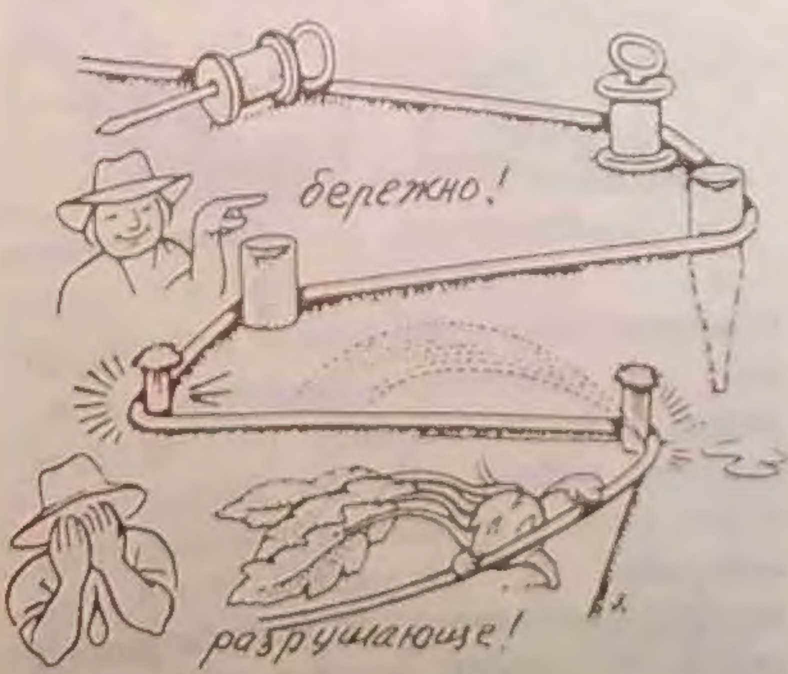
8. Шланг, неважно резиновый или синтетический, после окончания полива лучше наматывать на барабан.

Так он изнашивается гораздо меньше, чем подвешенный в свернутом виде, оставленный на дорожках: на подвешенных шлангах появ-



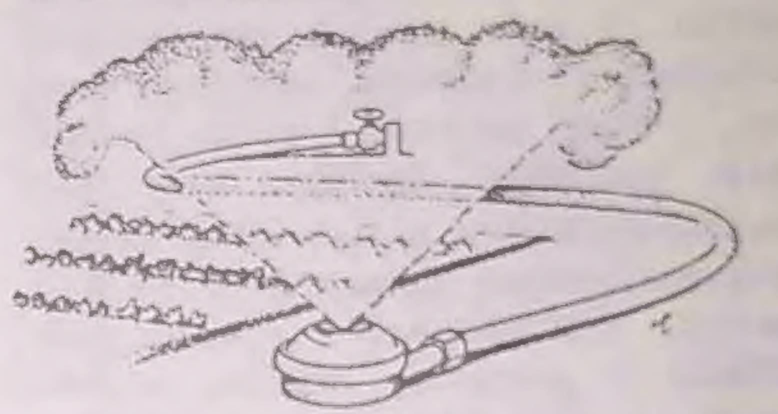
ляются переломы, а брошенные на земле портятся от солнца. Барабаны для шлангов, конечно, должны находиться в тенистых местах.

9. Если на углах грядок расположить устройства, по которым шланги могли бы свободно скользить, это поможет сохранить и растения, и шланги.



Наиболее подходящие для этой цели — деревянные ролики, вращающиеся на металлических стержнях, как показано на рисунке. Нужно всего два ролика, их можно быстро и легко переставлять. Можно использовать и обычные винные бутылки, закопав их наполовину в землю донышком вверх. Их нужно по две на каждое междурядье. Круглые столбики, вбитые в землю, защищают растения на грядках, но не шланги: сильное трение ведет к быстрому их изнашиванию.

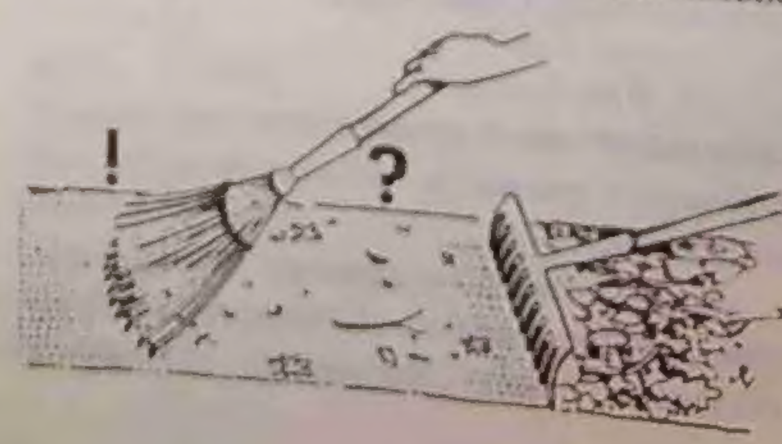
10. Установки для полива облегчают труд и экономят время земледельца.



Их можно изготовить и самим. Для небольших участков подходят дождевальные установки, которые подают в час от 15 до 18 мм воды и, в зависимости от напора, орошают от 30 до 110 м² площади. Для маленьких огородов можно использовать обычную насадку на лейки, натянув на нее шланг. Для больших огородов потребуется вращающиеся установки.

11. Металлические веерообразные грабли для чистки дорожек значительно лучше обычных метелок.

Как видно на рисунке, веер-метелка состоит из оцинкованных



жестяных полосок, слегка изогнутых у наружного края и расположенных веером. На дорожках, если их время от времени подметать такими метелками, сорняки не растут. Они просто не успевают пустить корни в землю.

12. Мотыга — важнейший инструмент для работы по уходу за растениями.

Мотыга незаменима для рыхления почвы при междурядной обработке и подрезания сорняков. Для этих целей существует определенный тип мотыг. Есть и другой тип мотыги, которой в основном загребают землю, такой мотыгой удобно окучивать растения. Вообще, настоящие садоводы имеют целый набор мотыг, различающихся шириной, формой и весом, что позволяет приспосабливаться к капризам погоды, особенностям почвы, ширине междурядий и т.п. Владельцы больших участков охотно приобретают колесные мотыги, которые также бывают нескольких типов: одно- и двухколесные, с различными рабочими органами.

13. В борьбе против болезней и вредителей достаточны, как правило, небольшие ручные опрыскиватели.

Без ручного опрыскивателя в огородном хозяйстве не обойтись. Хорошо себя зарекомендовали небольшие опрыскиватели с объемом 1,5 л. Они снабжены воздушным насосом, что дает давление в 6 атмосфер, достаточное для хорошего (мелкого) распыления.

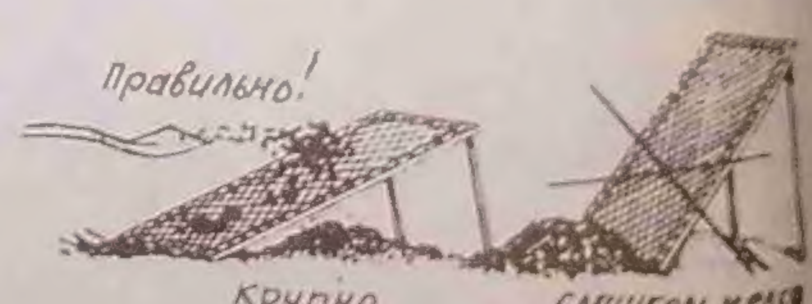
14. Правильный уход за садовыми инструментами облегчает работу с ними и удлиняет срок их годности.

Большинство садовых инструментов изготовлено (полностью или частично) из металла, главный враг которого — ржавчина. Поэтому не ленитесь очищать инструменты от земли, вытирать досуха и даже слегка смазывать (особенно, если длительное время их не приходится использовать). Хранить такие инструменты следует в сухом месте.



15. Крупноячеистое сито необходимо в каждом огородном хозяйстве.

Компост или другое удобрение, перед тем как внести в почву, нужно предварительно просеять.



Обычное сито для этого не подходит: оно слишком измельчает удобрение и из-за мелкого решета затрудняет работу. Лучше всего подходит сито с большими ячеями (как показано на рисунке). Сито не следует устанавливать под большим углом — наклон должен быть небольшим: пусть задержатся только слишком грубые куски компостной (или какой другой) массы.

16. Почва и обработка земли. Черноземные среднетяжелые почвы пригодны для выращивания почти всех видов овощей.

Под среднетяжелой почвой подразумеваются супесчаные и суглинистые почвы. Они хорошо удержи-



вают влагу и образуют на поверхности незначительную корку. Легкие, песчаные, и тяжелые, глинистые, почвы мало пригодны для овощей, но их можно значительно улучшить ежегодной правильной обработкой и удобрением. И средние почвы требуют ухода и регулярного внесения органического удобрения. Это не только сохраняет, но и повышает их плодородие.

17. Черноземные легкие и средние почвы весной прогреваются намного быстрее, чем тяжелые и бедные гумусом.

Ранний урожай овощей можно получить только с такой почвы, которая быстро прогревается. Песчаные почвы прогреваются быстро, но



и тепло отдают легко, а весной ночи холодные. Черноземные супесчаные и суглинистые земли вбирают тепло лучше и отдают его медленнее.

18. Правильная осенняя обработка почвы обеспечивает успех на весь последующий год.

Осенью до наступления холодов перекопайте каждый свободный участок огорода. Повторяем, лопата – лучше всего подходит для осенней обработки земли. Копайте,



по возможности, глубже, глыбы не размельчайте, не разбивайте комья. Зимние осадки (дождь, снег) беспрепятственно проникнут в почву.

19. Снег нельзя закапывать в почву: это замедляет прогревание земли весной.

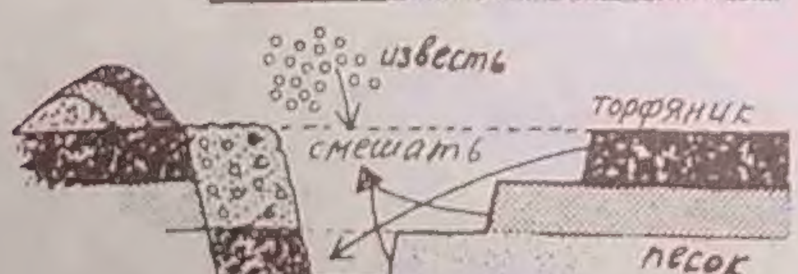


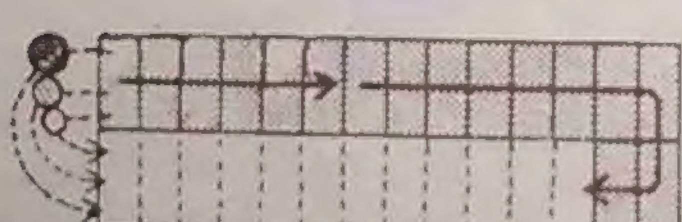
Снег благоприятно влияет на поверхность почвы. Если у вас в огороде зимуют овощи, то снег защитит их от морозов. Но снег, закопанный в землю, окажется врагом для ранних сортов овощей.

20. Глубокое (трехъярусное) вскапывание – это рыхление земли на глубину в три лопаты.

Глубокое вскапывание необходимо, если приходится разводить овощи с длинными корнями на почве со слабым пахотным, т.е. верхним, слоем земли и твердым нижним слоем. В этом случае нужно следить за тем, чтобы пахотный слой при копании не опустился вниз. Все пласты почвы должны в конце концов остаться на своих местах. Цель — взрыхлить и нижний слой. Есть и другая цель глубокого вскапывания – улучшить состояние почвы, если верхний слой – торфяник, а нижний – песчаный грунт. В этом случае почвенные слои при вскапывании должны смешаться, что повышает плодородие почвы. В любом случае глубокое вскапывание должно проводиться осенью.



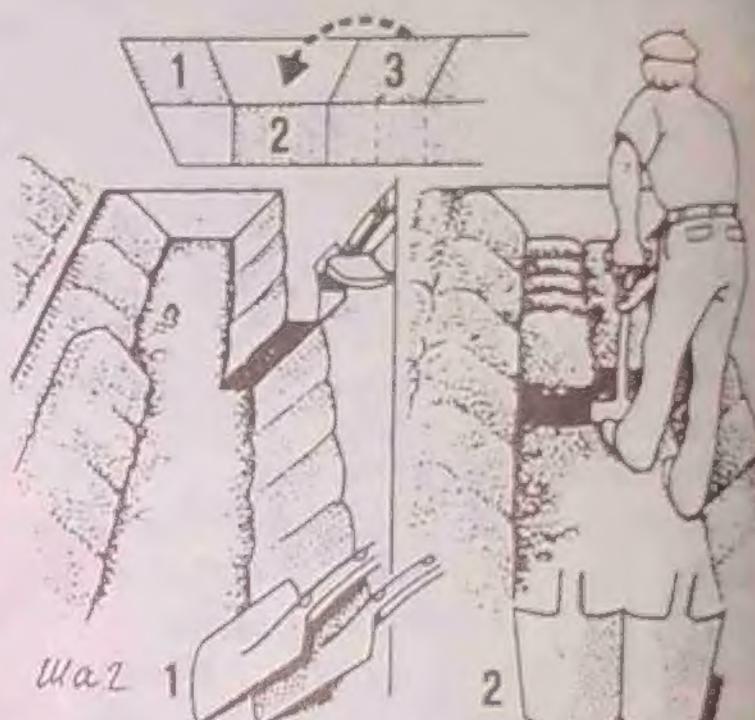




Целесообразное распределение

21. Полуглубокое (двухъярусное) вскапывание – это рыхление земли на глубину в две лопаты.

Такое вскапывание рекомендуется делать так. Сначала выкопайте канаву (на штык лопаты) от 40 до 50 см шириной. Выбранную землю уложите по обеим сторонам канавы. Воткнутая лопата параллельна линии борозды, вдоль которой вы движетесь (см.рисунок). Затем очищаете дно канавки и начинаете рыхлить его, лопата теперь уже перпендикулярно линии канавки (см.рисунок). Само собой разумеется, что при этом можно вносить навоз, как при обычном перекапывании.



22. Если, сняв один урожай, обрабатывают землю для получения следующего, ее перекапывают на глубину лопаты.

Это приводит к большой потере влаги. Поэтому при сухой погоде рекомендуют хороший полив сразу после уборки первого урожая. На каждый $м^2$ почвы дают 30-40 мм, т.е. 3-4 лейки воды. Для легких почв может помочь и глубокое рыхление мотыгой.

23. Постоянная обработка мотыгой повышает эффективность полива и препятствует распространению сорняков.

Обработка мотыгой разрушает мелкие капилляры почвенной корки. Вода по капиллярам попадает на поверхность почвы и испаряется.



Так что после каждого дождя или полива, чтобы исключить излишнее испарение влаги, следовало бы обрабатывать грядки мотыгой, однако приступать к делу нужно тогда, когда почва уже не пачкает и готова к обработке мотыгой. Помните, постоянная обработка мотыгой не дает расти сорнякам!

СЕВООБОРОТ

24. Только правильный севооборот может обеспечить высокую урожайность на многие годы

Если один и тот же сорт овощей выращивали в течение многих лет на одном и том же месте, то урожайность будет год от года снижаться. Это явление называется усталостью почвы. Причина в том, что каждый вид растений истощает почву по-своему. Растения вносят в почву определенные вещества, оставляют части своих корней, которые затормаживают рост растений того же вида. Кроме того, длительное выращивание одной и той же культуры на одном и том же месте приводит к накоплению в почве вредителей и возбудителей именно этой культуры.

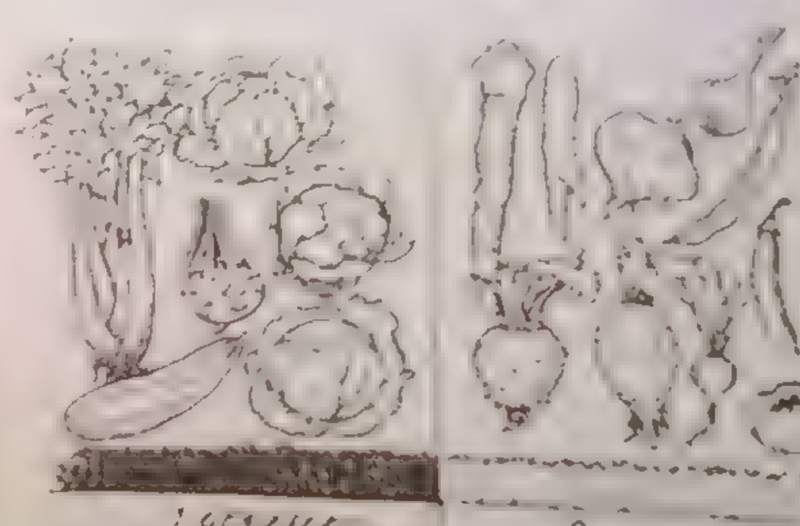
Всего этого можно избежать, если менять виды овощей на участках каждый год, т.е. если придерживаться определенного севооборота. Между отдельными сортами овощей имеются свои взаимоотношения — их-то и нужно учитывать при составлении ежегодного плана посева. Каждый год надо составлять простую схему по использованию огородной земли. О терпимости отдельных овощей друг к другу дает представление схема на с. 191



25. Правильный севооборот — это не только ежегодное чередование культур, но и соблюдение срока отдыха земли от того или иного вида овощей.

Из таблицы на стр... видно, какие паузы должны выдерживаться при выращивании основных видов овощей, т.е. спустя какое время определенные овощи могут быть посажены на том же самом месте. Вести чередование культур значительно легче, если выращивать разные сорта овощей, а также клубнику, малину и различные декоративные растения

26. При чередовании культур наряду с терпимостью их друг к другу необходимо учитывать и их требования к удобрениям.



Большинству овощей в большей или меньшей степени нужен перегной, но на свежее органическое

удобрение у них разная отзывчивость. По этому признаку овощи можно разделить на две группы. К первой группе относятся все виды, которые нуждаются в свежем органическом удобрении и легко усваивают его. Это — цветная капуста, брюссельская капуста, белокочанная капуста, брокколи, лук-порей, сельдерей, огурец, тыква, дыня, свекла столовая листовая, ревень, спаржа и сахарная кукуруза. Ко второй группе относятся все остальные виды овощей, которые не особенно нуждаются в свежих органических удобрениях, но чувствительны к ним.

27. Каждый огородник должен по возможности интенсивнее использовать землю, находящуюся в его владении.

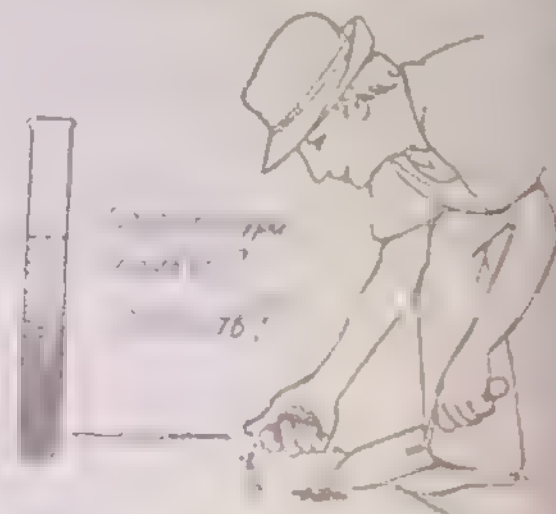
Чередование ку[illegible] [illegible] быть установлено т[illegible] [illegible] ту же землю используют в [illegible] года несколько раз. Если [illegible] возможность, то выращивают основную и другие культуры. Основная культура та, для выращивания которой требуется более длительное время, например огурцы, помидоры, брюссельская капуста. Например весной предшествующая культура — салат, летом основная культура — огурцы, а затем салат или шпинат.

В небольших огородах хорошим методом использования земли является совместное выращивание различных овощей как в открытом грунте, так и под стеклом. Известными примерами являются кочанный салат и кольраби, огурцы и сельдерей или лук-порей, лук и морковь. Свободную почву занимают культурами-уплотнителями, например редис в междурядьях салата или салат в междурядьях помидоров. Смешанный посев (например, с редисом) используют и для обозначения границ, для маркировки. При совместном выращивании культур необходимо, конечно, следить за тем, чтобы на одну грядку попали только уживчивые соседи.

УДОБРЕНИЕ

28. Чтобы избежать ошибок при удобрении, необходимо знать, каково в почве содержание калия, фосфора и извести.

Поэтому каждый огородник должен постараться исследовать свою почву в специальной лаборатории.

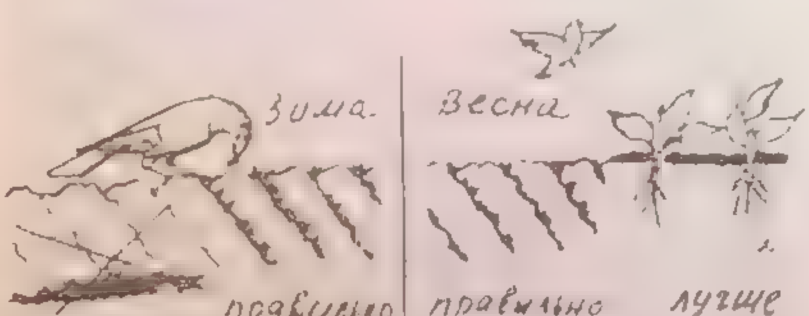


Для исследований берут смешанные пробы с определенного участка. С 1000 м² огородного берут 5-6 отдельных проб, которые следует брать по возможности [illegible] со всего огорода. Пробы [illegible] лопатой или специальным [illegible] соблением из слоя почвы [illegible] не в 20 см. 5-6 отдельных [illegible] помещают в специальную посу[illegible] хорошо перемешивают и берут о[illegible] да 50 г — действительную пробу, которую посылают в лаборатор[illegible] Наиболее подходящее время [illegible] взятия пробы — осень. Перед [illegible] почву не удобряют. Исследовани[illegible] почвы необходимо проводить [illegible] каждые два года.

29. Органическое удобр[illegible] улучшает структуру почв[illegible] благоприятствует жизни в почве, регулирует водный режим и повышает ее общее плодородие.



От внесения органических удобрений в значительной степени зависит действие минеральных удобрений. Перегной способствует развитию почвенных бактерий и микроорганизмов, с помощью которых питательные вещества, находящиеся в почве, становятся доступными для растений. Вещества перегноя способствуют улучшению воздушного режима почвы и аккумулированию тепла и, таким образом, росту корней растений. К органическому удобрению наряду с компостом относятся навоз, навозная жижа, торф, тина, листва и др. Земля должна получать органическое удобрение через каждые два года, приблизительно 300 кг навоза или 600 г компоста на 100 м². Количество зеленого удобрения соответствует приблизительно тому же количеству навоза



30. Навоз вносить в землю осенью, но не очень глубоко.

За зимние месяцы свежий навоз вполне может перепреть так, что станет пищей для бактерий почвы. Однако разложение возможно только тогда, когда навоз внесен в землю очень неглубоко. Закопанный на дне глубокой борозды, он не преет, а частично минерализуется. Но в окаменевшем навозе не развиваются почвенные бактерии, необходимые для роста растений. Если же навоз перепрел за зиму только наполовину, его можно внести весной или летом при вторичной обработке земли. Если же решили унавозить почву весной или летом уже после ее вторичной обработки, то полуразложившийся навоз лучше раскидать ровным слоем по поверхности почвы. (См. совет 41).

31. Навоз не может удовлетворить потребность всех овощей в необходимых питательных веществах.

Он, конечно, незаменим как средство улучшения почвы, но питательных веществ в навозе не так-то много: только 0,5 % азота,



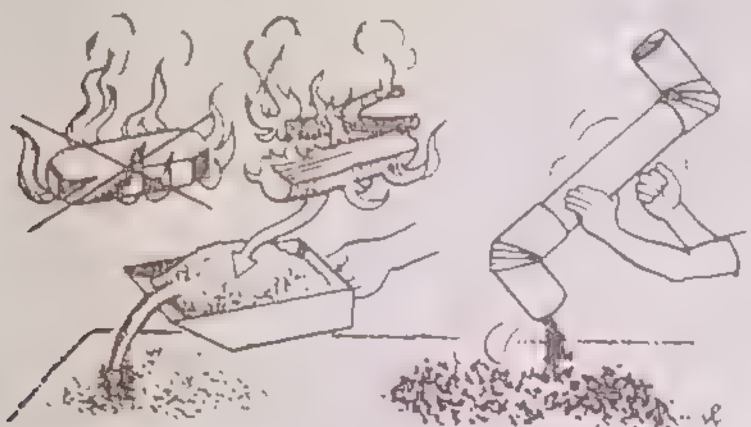
0,25 % фосфора, 0,6 % калия и 0,3 % кальция в среднем. Этим объясняется необходимость дополнительного внесения неорганических (минеральных) удобрений.

32. Торфом можно повысить содержание гумуса в почве в любое время года.

Если во время осеннего вскапывания огорода нет навоза, содержание гумуса в почве можно повысить с помощью торфа. Торф не закапывают в землю, а рассыпают по ее поверхности. Затем поверхностный слой почвы рыхлят, перемешивая с торфом. В смешанном с торфом поверхностном слое почвы быстро развивается корневая система, что так необходимо для роста растений. Если во время обработки земли торф отсутствует, то позднее его можно использовать для мульчирования почвы.

33. Для улучшения почвы подходит и древесная зола.

Здесь необходимо заметить, что зола каменного угля (брикеты) приносит больше вреда, чем пользы. Для внесения в почву необходимо использовать чистую древесную золу и смешанную с небольшим количеством угольной золы. Внесение сажи не рекомендуется, так как ее воздействие на состояние почвы пока неясно.



34. Навозная жижа и фекалии употребляются только переработанными в компосте.

Состав навозной жижи и фекалий очень непостоянен. Часто они содержат такие составные части, которые могут причинить вред огородным растениям. Для избежания этого их добавляют в компостный бурт и перемешивают. Если же все-таки вносят в почву, то лишь зимой, когда почва хорошо промерзла.



35. Птичий помет, кроличий, овечий и козий навоз надо употреблять только в компосте.

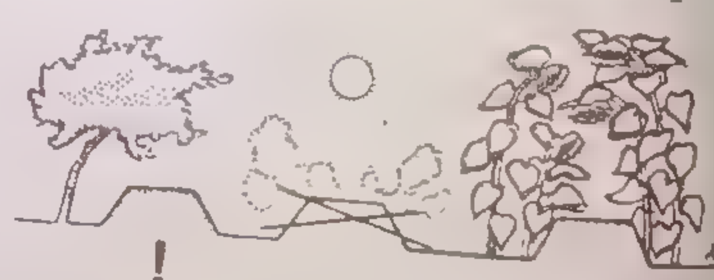
Эти органические удобрения обыкновенно не подходят для подкормки огорода. Но из них получа-



ется очень ценный компост. Их складируют отдельно в компостный бурт и примерно через полгода перелопачивают. Основанием для бурта служит подстилка в 10-20 см толщиной из листьев, торфа или соломы, в которую впитываются, а значит и сохраняются, вымытые дождем питательные вещества. Приготовленный таким образом компост очень ценен.

36. Компостные бурты должны быть надежно защищены от солнца.

Отходы и отбросы растительного происхождения, складированные для компостирования, необходимо поливать водой. Бактериям, способствующим разложению, нужна влага, поэтому солнце — их злейший враг.



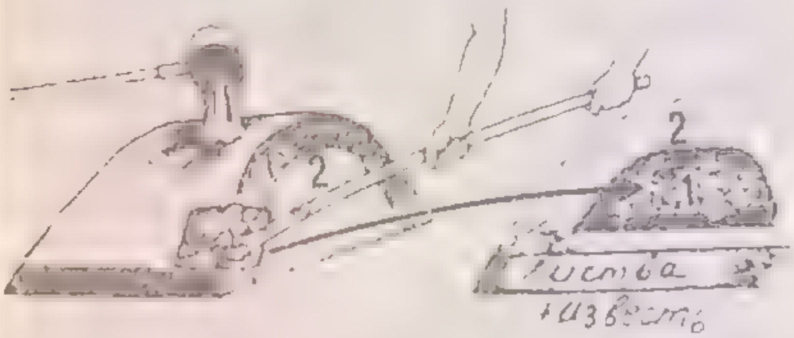
Если тенистого места под деревьями или кустами не найти, бурт можно затенить листьями тыквы или подсолнечниками. В этом случае обратите внимание на советы 42 и 282. Компостный бурт можно соорудить и на северной стороне садового дома.

37. Компост ценен только тогда, когда компостный бурт сооружен и уложен правильно.

Основанием компостного бурта служит слой листвы, который задержит питательные вещества, просачивающиеся вниз после дождя и

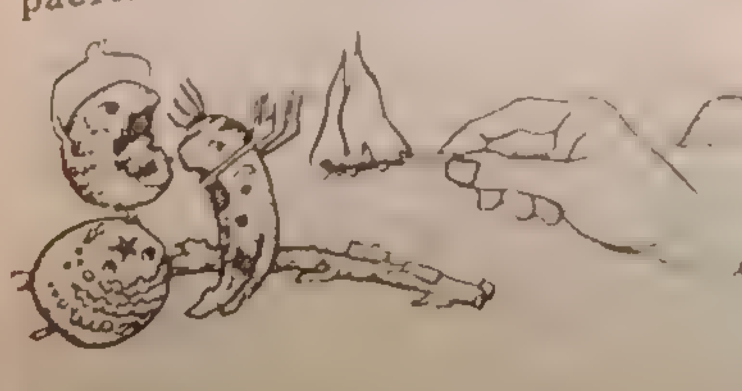
полива. Материал для компоста укладывают слоями и основательно увлажняют. Если ваша земля бедна известью, добавьте и ее: 2-3 кг на $м^3$. Готовый бурт закрывают слоем земли, чтобы разложение органических веществ шло быстрее.

Через 5-6 недель бурт перелопачивают в первый раз, основательно перемешивают и, в случае надобности, снова увлажняют. В течение 8 недель бурт перелопачивают 2-3 раза. Частое увлажнение способствует процессу разложения. Если имеется навозная жижа, то вместо воды лучше использовать ее. При хорошем уходе компост готов к употреблению через год.



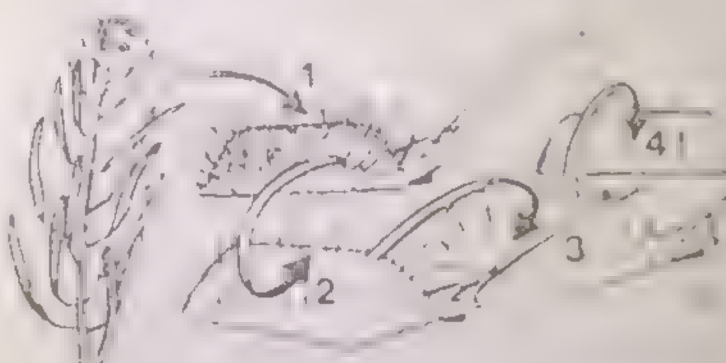
38. *Не добавляйте в компост остатки растений, зараженные какой-нибудь болезнью.*

Возбудители болезней остаются живыми и после разложения зараженных растений. С готовым компостом они возвращаются в почву и снова заражают растения. Зараженные растения нужно только сжигать. В первую очередь больные корни капусты, пораженные килой, а также помидорную рассаду, страдающую от загнивания листьев. Если сжечь по какой-либо причине невозможно, закопайте больные растения в землю поглубже.



39. *Сорняки, давшие семена, необходимо компостировать отдельно.*

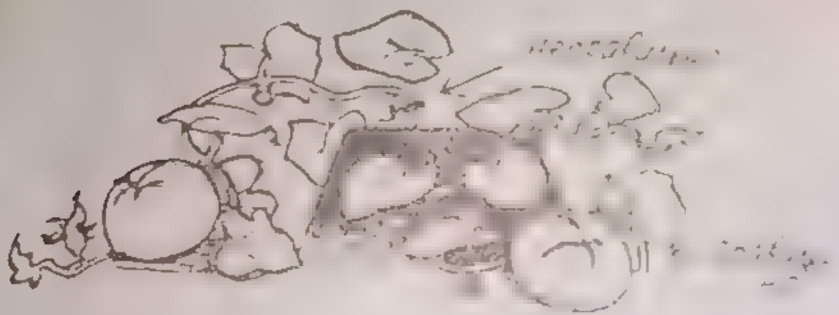
Это вызвано тем, что гибель семян сорняков происходит в течение 3-5 лет, а компост созревает уже через год. Попав вместе с компостом в грядку семена дадут всходы, чего, конечно, не допустит ни один истинный земледелец. Отдельный компост с сорняками необходимо перелопатить в течение лета по крайней мере четыре раза. Семена, находящиеся на поверхности и успевшие прорасти, при следующем перелопачивании попадают на дно компоста. Кроме того, время от времени нужно обрабатывать компост мотыгой, срезая появившиеся сорняки. Бурт обрабатывают и перелопачивают до тех пор, пока на нем не будет ничего расти. Таким образом, даже из сорняков, давших семена, получают подходящий компост



40. *Защита компостного бурта листьями тыквы или другими растениями и эффективно, и просто*

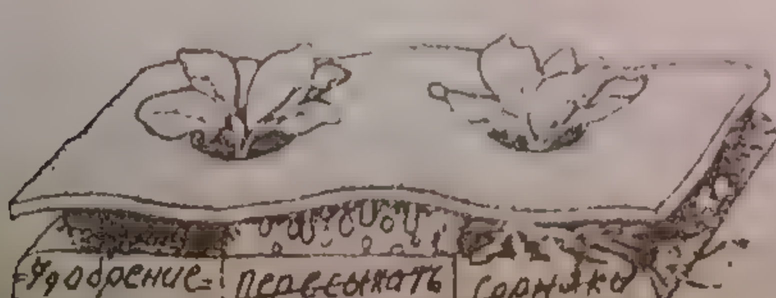
Листья тыквы часто используют для того, чтобы укрыть компостные бурты. Это правильно. Только не сажайте ее прямо на компостную кучу. Тогда питательные вещества, необходимые тыкве (а ей нужно немало), она будет брать из компоста, что приведет к его обеднению. Опытные садоводы сажают тыкву вокруг компостного бурта. Надо только ее усики направить в сто-

рону бурта, крупные листья тыквы надежно укроют его. Необходимо только следить за тем, чтобы усики не укоренились. Появившиеся корни обрезают. Хорошую тень дадут и подсолнечники, если их густо посадить вокруг компостной кучи.



41. *Мульчирование почвы удобрением хорошо влияет на ее свойства и рост растений.*

Оно помогает сохранить равномерную влажность в верхнем слое почвы, способствует жизнедеятельности почвенных микроорганизмов и образованию мелкокомковатой структуры почвы, а также улучшению ее воздушного режима. Это препятствует покрытию поверхностного слоя почвы коркой после осадков или полива и росту сорняков. Мульчирование почвы рекомендуют в первую очередь для листовых овощей и для тех видов растений, которые особенно нуждаются во влаге. Таковы, например, цветная капуста, помидоры, баклажаны, сладкий перец и др. Для мульчи подходят хорошо перепревший навоз, перепревшие и измельченные листья, торф, скошенная трава или измельченная солома. Их рассыпают слоем толщиной 5-6 см сразу после посева или посадки овощных культур и после этого обильно поливают.

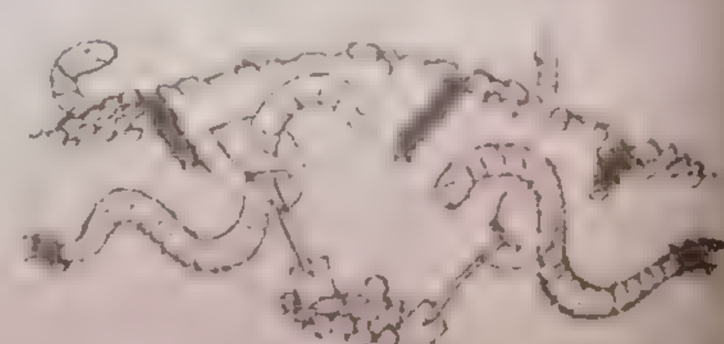


42. *Еще одна возможность обогащения почвы органическими веществами, которая редко применяется на малых огородах, — это зеленое удобрение.*

На зеленое удобрение выращивают вторую или промежуточную культуру в севообороте, что помогает, особенно при отсутствии навоза, компенсировать нехватку органического удобрения. Наиболее подходящим растением для этого является фацелия, отличная приманка для пчел. Но хороши и горчица, и люпин, и вика. Их высевают в конце июля или в начале августа, запахивают же поздней осенью. Там, где это возможно, засейте какой-нибудь участок зеленым удобрением.

43. *Обилие дождевых червей указывает на то, что земля плодородная.*

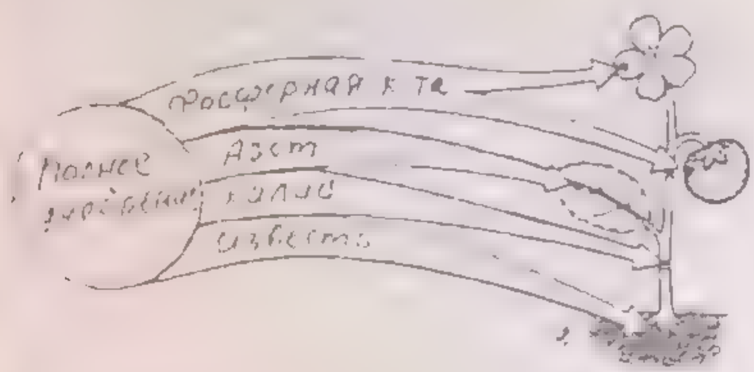
Дождевые черви — ценные помощники при обработке земли. Они прокладывают в почве многочисленные ходы, которые дают возможность воздуху, особенно кислороду, беспрепятственно добираться до корней растений. Дождевые черви питаются преимущественно перегноем. Они размножаются только там, где его достаточно много.



44. *Земледелец будет иметь отличный урожай, если растения получат все необходимые питательные вещества.*

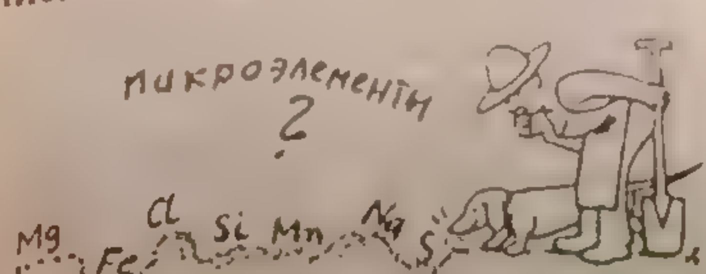
Основными веществами являются азот, фосфор, калий и кальций. Азот участвует преимущественно в

образовании массы листьев. Поэтому все сорта капусты и листовые овощи особенно нуждаются в этом питательном веществе. Фосфорная кислота влияет больше на цветение растений и образование завязи плодов. Поэтому у огурцов, помидоров и других овощей высокая потребность в фосфоре. Калий участвует в строении всего растения и придает ему крепкую основу. Известь оздоровляет почву и повышает ее плодородие, связывая излишние кислоты в почве. Каждое из этих веществ выполняет свою роль в созревании растения, и наличие их всех просто необходимо.



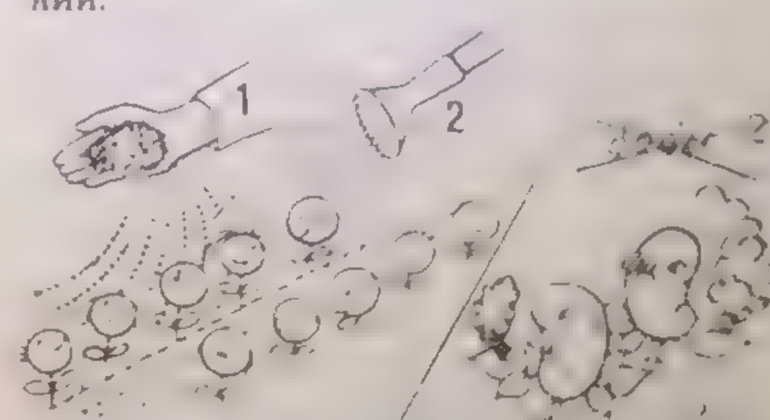
45. *Микроэлементами называются вещества, нужные растению в очень небольших количествах, но без которых, тем не менее, обойтись нельзя.*

Наряду с основными овощам необходимы многие другие питательные вещества, например бор, бром, хлор, железо, йод, медь, марганец, магний, молибден, натрий, сера и цинк. Они нужны в таких малых количествах, что при удобрении остаются без внимания. Составы, содержащие помимо основных элементов также важнейшие микроэлементы, называют полным удобрением. Из микроэлементов наиболее важным является магний, поскольку все овощи без исключения сильно нуждаются в нем. Магний принимает участие в строении зеленой массы растений и росте всего растения. Поэтому надо предпочитать калийные и известковые удобрения с содержанием магния.



46. *Дозировка азотных удобрений определяется потребностью того или иного вида овощей.*

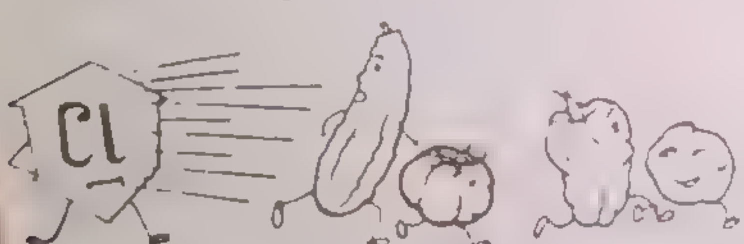
Если требуется внести большое количество азотного удобрения, его вносят не сразу, а в несколько приемов: как основное удобрение и как подкормку. Основное удобрение вносят обычно в почву немного раньше или чуть позже посева (посадок) — 5 г азота на м². Большое количество растений просто не в состоянии усвоить. Остальное вносят дробно, частями, но в итоге — не более 5 г на м². Удобрения вносят в междурядья и мотыжат почву. После чего рекомендуется полив, чтобы подкормка быстрее проникла к корням растений.



Еще лучше внести его в почву в виде 0,2-0,3 % питательного раствора. Раствор не должен попадать на листья; для полной уверенности после подкормки опрысните растения чистой водой. Удобрения с большим содержанием азота (например, мочевина) нужно использовать осторожно, точно дозировать, чтобы не причинить растениям вред.

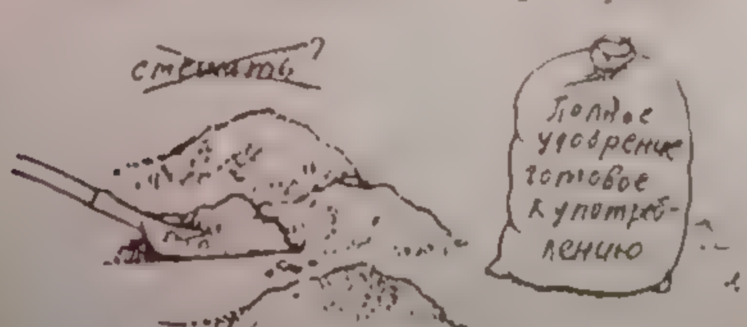
47. При [illegible] фосфорных и [illegible] удобрений учитывают [illegible] обеспеченности ими почвы [illegible] тех или иных [illegible] в этих удобрениях.

Степень обеспеченности почвы определяется с помощью проб. Если таковых нет, то нужно руководствоваться данными о том, сколько таких удобрений было внесено за последние годы. Немного посчитав, можно приблизительно установить среднюю степень обеспеченности почвы этими удобрениями. При этом в любом случае калия нельзя вносить больше, чем 20 г на м². Если потребность окажется больше, то остальную часть вносят вместе с азотным удобрением во время подкормки. Из калийных удобрений выбирают удобрения с наименьшим содержанием хлора или без него, так как большинство овощей чувствительны к хлорным соединениям.



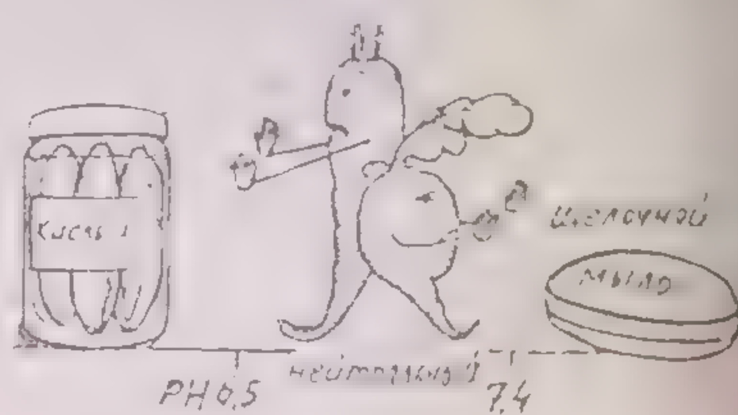
48. Полным удобрением называются комплексные удобрения, содержащие питательные вещества в таком соотношении, которое подходит для большинства видов растений.

При удобрении ими не бывает передозировки. Для овощей, у которых потребность в калии и азоте больше, можно добавить дополнительное количество специального калийного или азотного удобрения.



49. Реакция почвы может быть кислой или щелочной.

Обрабатываемые почвы разделяются на кислые, нейтральные и щелочные. Реакция почвы измеряется и выражается знаком pH. Если pH от 6,5 до 7,3, то имеют дело практически с нейтральной почвой, при pH = 4,6-6,4 со слабокислой, при pH около 4 — очень кислой, при pH = 7,4-8,0 со слабощелочной и при pH = 8,0-8,5 с щелочной почвой. До тех пор пока земля содержит 0,3-0,5 % извести, она не станет кислой.



50. Для хорошего развития большинству овощей требуется нейтральная почва.

В нейтральной почве нуждаются почти все сорта капусты, морковь, колосковая валерианелла, черный корень, сельдерей, спаржа и лук. И все другие овощи благополучно растут на нейтральной почве. Но они хорошо переносят и слабокислую почву. К этой группе относятся бобы, горох, листовая капуста, огурцы, кочанный салат, тыква, редис, редька, ревень, брюссельская капуста, шпинат и помидоры.

51. Наличие определенных сорняков может указывать на нехватку извести в почве.

На недостаток извести в почве указывают щавель, горец птичий, мать-и-мачеха, хвощ, коровяк и другие. Если хотя бы один из этих

сорняков появляется в большом количестве, значит пришло время брать пробу почвы.



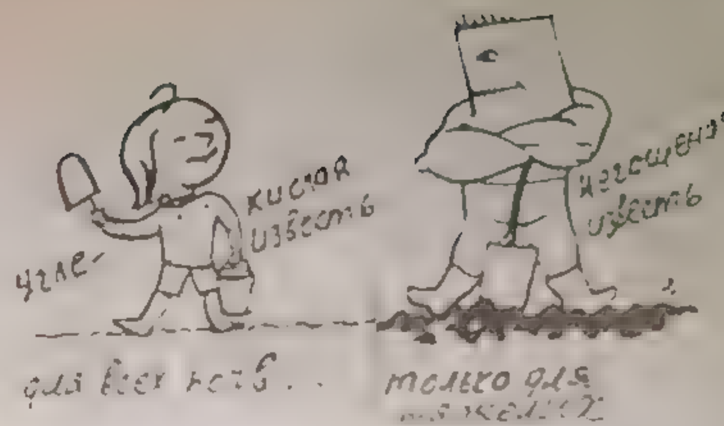
52. *Известковать почву лучше всего раз в два года.*

Вы поступите верно, если раз в два года будете вносить в почву на каждый $м^2$ примерно 150 г извести. Ее вносят во время осенней обработки почвы, распределяя по всему разрыхленному слою. Известковать можно и весной. В этом случае известь разбрасывают по поверхности перед рыхлением земли. Следует избегать смешивания извести и навоза, так как это может привести к реакции с потерей азота. Известь вносят в те годы, когда не вносят навоз.



53. *От вида почвы зависит, какой вид известкового удобрения вносить.*

Мергельный известняк можно смело добавлять ко всем видам почв. Негашеная известь обладает более быстрым действием, поэтому



ее используют только на тяжелых и глинистых почвах. Негашеная известь поглощает влагу и сильно увеличивается в объеме. Лучше приобретать ее осенью и сразу вносить в почву.

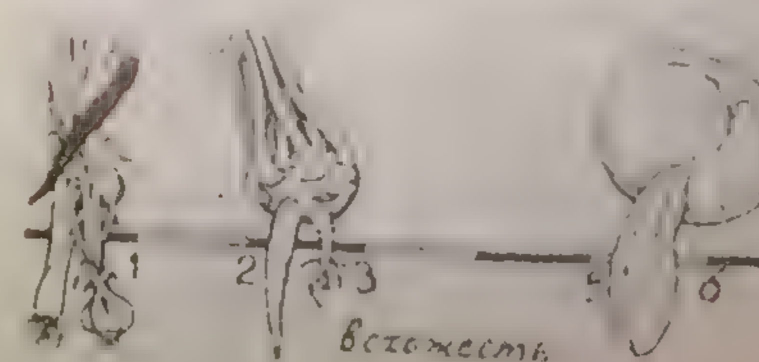
СЕМЕНА. ПОСЕВ. ПОСАДКА

54. *Потребность в семенах на предстоящий посевной год можно определить тогда, когда имеется точный [illegible]*

Уже осенью [illegible] какие [illegible] участках, и таким [illegible] вить, какой [illegible] жен. Не оставляйте [illegible] нюю минуту [illegible] протравить семена и [illegible] всхожесть.

55. *Прежде чем [illegible] семена для посева, [illegible] что осталось от [illegible]*

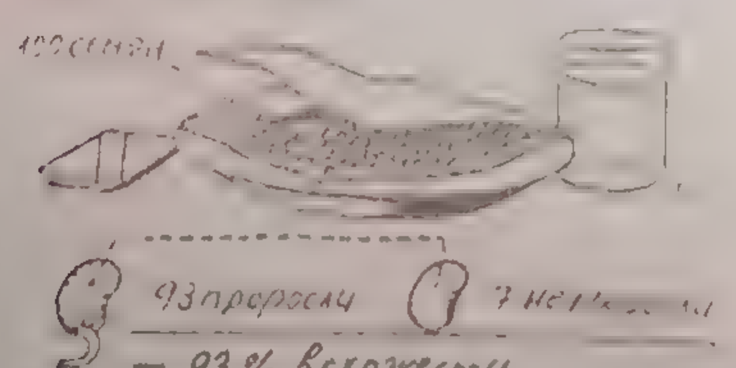
Семена [illegible] хорошую всхожесть несколько лет, поэтому многое, что [illegible]



прошлого года, еще можно использовать. Это, конечно, справедливо при условии правильного хранения семян: их нельзя держать в тепле, они не переносят большой влажности. Лучше всего пакетики с семенами хранить в стеклянных банках, герметически закрытых крышками с резиновыми прокладками и зажимами. Температура воздуха не должна быть выше 12 °С. Некоторые овощи (лук-порей, лук, черный корень, шпинат) сохраняют всхожесть только год. На следующий год количество проросших семян так ничтожно мало, что надо покупать новые.

56. *Перед посевом нужно определить всхожесть семян, хранившихся зиму.*

Для этого надо взять 100 семян. У крупносеменных овощей берут 50. В плоскую тарелку или ванночку кладут влажную салфетку или промокательную бумагу, на нее равномерно раскладывают семена. Их покрывают промокательной бумагой, которую постоянно увлажняют. Во время эксперимента температура должна быть около 20 °С. При подсчете проросших семян получают процент всхожести. Всхожесть семян должна быть 80-90 %, за исключением моркови. Семена, всхожесть которых меньше 50 %, не годятся для посева.

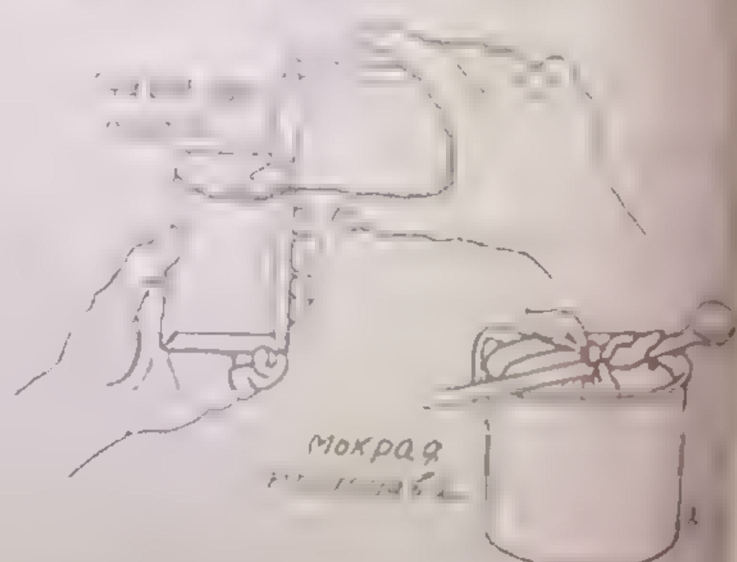


57. *Большое значение при подготовки к севу имеет протравливание семян.*

Семена овощей зачастую заражены болезнями, возбудители которых погибают при протравливании. При этом не наносится вреда самим семенам. Протравливание, естественно, исключает возможность заболевания растений в дальнейшем. При этом оно создает условия для нормального прорастания семян и развития молодых растений.

58. *Для обеззараживания семян овощных культур чаще используют сухое протравливание.*

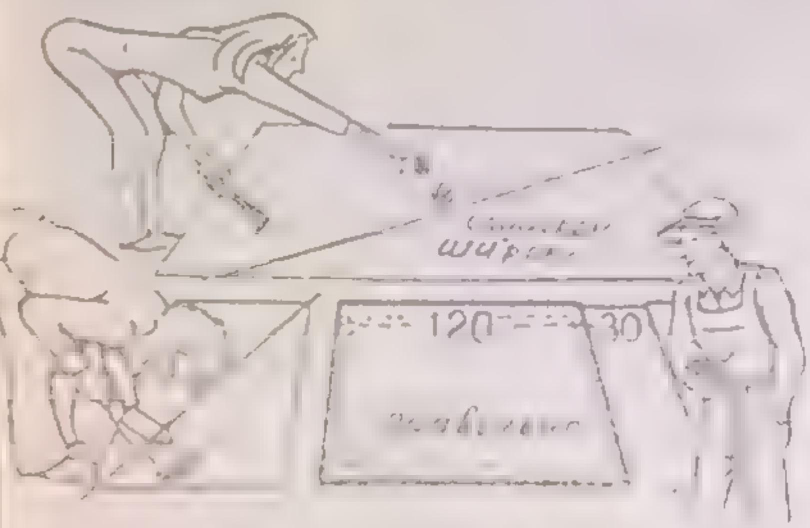
Сухое протравливание осуществить легче, чем мокрое. В мешочек с семенами насыпают небольшое количество протравителя и встряхивают до тех пор, пока все семена не покроются тонким слоем. Оставшийся препарат удаляют просеиванием, чтобы он не мешал будущим росткам. Обратите внимание на то, что помидоры и салат очень чувствительны к протравливанию. Осо-



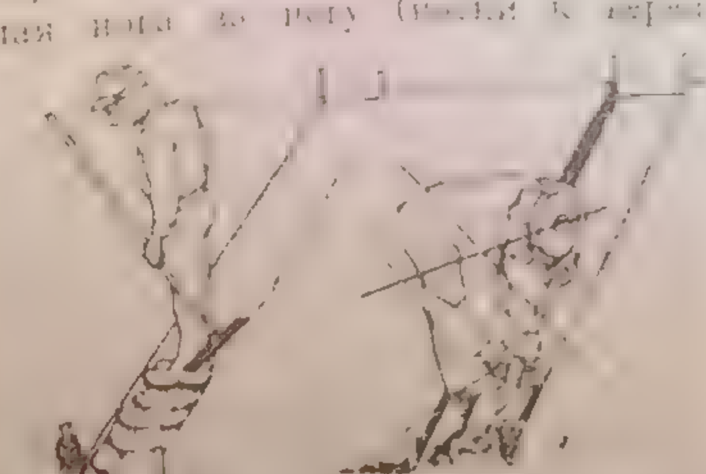
бенно важно протравливание при раннем посеве. Если из-за холодной погоды всходы задерживаются, то протравливатель защищает семена от возникновения грибковых заболеваний и способствует прорастанию (бобы, горох). Протравленные семена не должны долго лежать, их надо посеять как можно быстрее. При мокром протравливании необходимо придерживаться инструкции, данной изготовителем. После протравливания семена просушивают на воздухе.

59. *Грядки в огороде должны быть одинаковой ширины, тогда легче обрабатывать землю.*

Нормальная ширина грядки 1,5 м. Из них 30 см – дорожка, остается 1,2 м. И тогда удобно работать при посадке и уходе легко достать до середины грядки. Более широкие грядки затруднили бы работу в огороде, а более узкие означали бы не рациональное использование земли, так как на дорожки ушло бы много полезной площади.



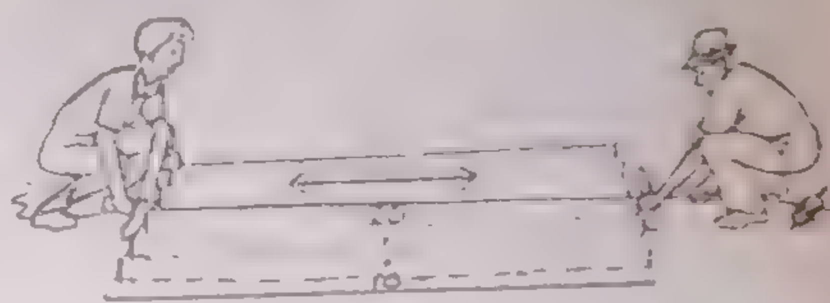
[illegible]



ке), пока не образуется дорожка Таким образом, она будет только немного ниже края грядки, и тогда края грядок не будут высыхать быстрее, чем их середина.

61. *Для маркировки рядов посева или посадки используют садовый шнур или бороздодел.*

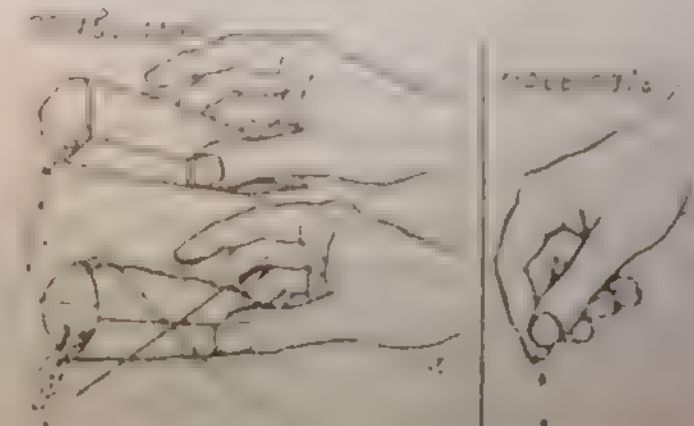
При посеве или посадке грядки делят таким образом, чтобы крайние ряды отстояли от края грядки вдвое ближе, чем соседние ряды друг от друга. Если расстояние



между рядами 20 см, то обычно [illegible] ляют 6 рядов. Крайние ряды [illegible] на 10 см от края грядки. [illegible] при помощи [illegible]

[illegible]

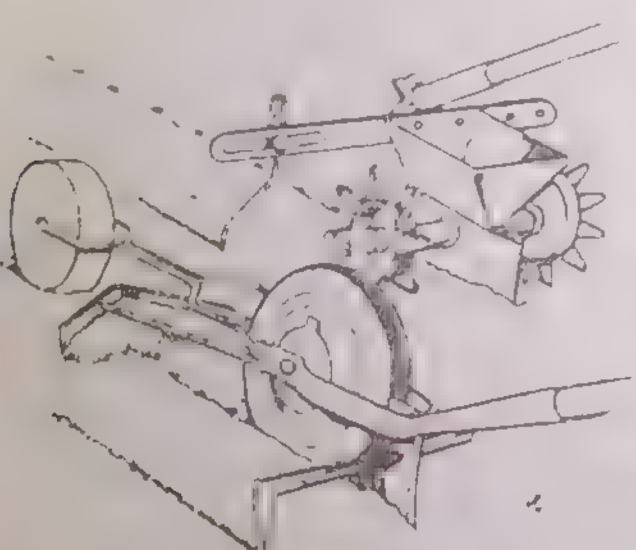
[illegible] вручную по одному. Когда семена мелки (морковь, лук), это [illegible]. Можно сеять из [illegible]



рожным, чтобы не расходовать слишком много семян. Пакет держат в руке чуть наклонив и слегка двигают вперед-назад. Это требует определенного навыка. Легче сыпать семена между большим и указательным пальцем. Мелкие семена высевают обычно слишком густо. Поэтому семена надо смешивать (например, семена моркови) с таким же или двойным количеством песка. Таким образом обеспечивается нужная плотность посева

63. *С помощью небольшой сеялки достигается равномерный и экономный посев.*

Сеялка оправдывает себя в том случае, если одни и те же овощи высеивают на многие грядки или на большую площадь. Тем, кто желает



использовать сеялку на небольшой площади, не должен забывать, что каждому виду овощей необходима определенная наладка машины.

64. *Лучше сеять рядами, чем разбросом. Тогда легче проводить последующий уход.*

Хотя посев рядами более трудоемкий, зато он более эффективен. Посев разбросом не так равномерен, не для каждого растения будет достаточно пространства для роста. К тому же невозможна последующая обработка мотыгой, и сорняки придется уничтожить вручную. Посев рядами требует и меньшего количества семян.



65. *Гнездовым посевом называют посев по несколько семян на одно место, а пунктирным — по одному семени через определенные промежутки.*

Показательны в этом отношении бобы и редис. Бобы можно сеять по 4-5 зерен в одно место, а можно и пунктирным способом. Редис надо



всегда сеять пунктирным способом, это значит — сеять по одному в рядок с расстоянием 3-4 см. Здесь можно применять и вспомогательные устройства, как сеяльные доски или особые планки. Подробнее о них см. ниже, где говорится о посеве конкретных овощей.

66. *После посева семена надо прижать, чтобы они смешались с частичками земли.*

Но при этом не прихлопывают и не укатывают, а только прижимают засеянные ряды тыльной стороной граблей. (См рисунок). Придавливание всей поверхности грядки способствует испарению, а после дождя почва покрылась бы коркой. Ряды овощей с длительным сроком всхожести (как морковь, лук) можно маркировать редисом, который высевают по одному семени через каждые 8-10 см. Сравнительно

быстро прорастающий редис отмечает засеянные ряды, что позволяет уже до прорастания моркови или лука работать мотыгой, способствуя проникновению кислорода и влаги в почву.



Семена многих овощных культур (те же морковь, лук и др.) для ускорения их прорастания намачивают в умеренно теплой воде, (8-12 часов). После этого высевать надо немедленно и обязательно посевы увлажнять, чтобы не остановился начавшийся процесс прорастания.

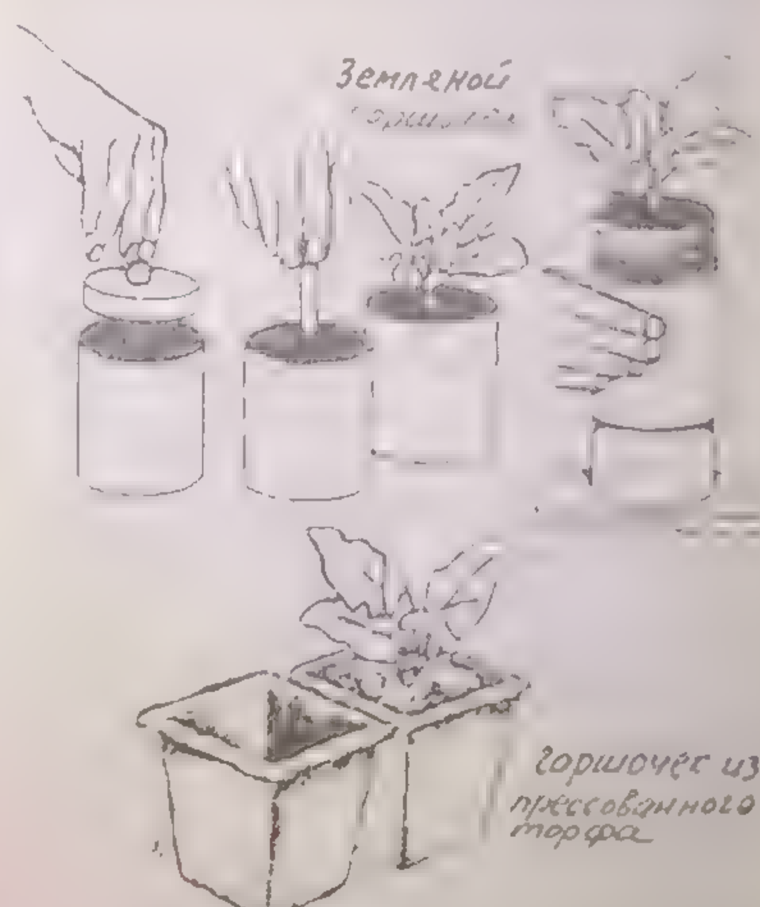
67. По крайней мере часть необходимой рассады можно выращивать самому.

Это относится прежде всего к тем овощам, которые выращивают в открытом грунте.

Если имеется парник, а потребность в растениях невелика, можно выращивать рассады перца, баклажан, дыни и помидоров самим, тем более рассаду названных видов (кроме помидоров) достать нелегко. Кроме того, настоящий овощевод с удовольствием наблюдает за развитием растения, поэтому его не смущают трудности выращивания рассады. В теплице можно также вырастить кочанный салат и кольраби для посадки в открытый грунт.

68. Рассада, выращенная в горшочках, развивается быстрее и дает более ранний урожай.

Для получения раннего урожая используют рассадный способ выращивания овощных растений, сущность которого состоит в том, что первый период их жизни они произрастают в парниках, теплицах или в светлых комнатах при оптимальной влажности и температуре. Рассаду выращивают двумя способами: безгоршочным и в горшочках. Безгоршочным способом выращивают рассаду овощей, которые хорошо переносят пересадку. После пересадки они быстро растут и дальше, достигая зрелости минимум на 8-10 дней раньше растений, посеянных в грядке (например, кочанный салат). Рассада таких овощей, как помидоры, перец или баклажаны, должна выращиваться только в гор-



шочках. Хороши глиняные горшочки или из прессованного торфа, менее желательны горшочки из пластмассы. Подходят земляные горшочки для выращивания салата и капусты. Для изготовления земляных горшочков необходимы куски труб длиной 6–8 см с разным диаметром от 5 до

9 см из подходящего материала деревянная шайба с ручкой для прижатия земли и устройство для выталкивания земляного кома с посаженным растением (см. рисунок).

69. *Для выращивания рассады используют рассадные ящики, подходящую посуду или цветочные горшочки.*

Для небольшого количества рассады подойдет и большой цветочный горшок. Хорошо перегнивший компост с добавлением песка лучше всего подходит для посева. Посуду для посева заполняют этой смесью на 1 см ниже края. Семена распределяют равномерно по поверхности и увлажняют. Потом закрывают посуду куском стекла и помещают в светлое помещение на окно при 15–20 °C или в теплый парник. После прорастания стекло убирают. Как только листики растений сформировались, их пикируют в ящики или в горшочки. При этом растения с помощью пикировальной палочки осторожно вынимают из почвы, чтобы не повредить корни. При высаживании надо следить за тем, чтобы корни не искривлялись. Слишком длинные корни можно укоротить. Горшочки или ящики для пикирования переносят в теплый парник, где они остаются до высаживания рассады в грунт. Примерно за 14 дней до высаживания начинают закаливание рассады. Сначала проветривают короткое время, постепенно время проветривания увеличивается, чтобы рассада привыкла к условиям открытого грунта. Если время высаживания из-за климатических условий отодвигается, то (помидоры, перец и др.) следует вторично пересадить в горшочки. Перед высаживанием рекомендуют полить 1%-ным раствором питательной смеси.

70. *Для предварительного выращивания рассады в открытом грунте необходимо выбрать безветренное и солнечное место.*

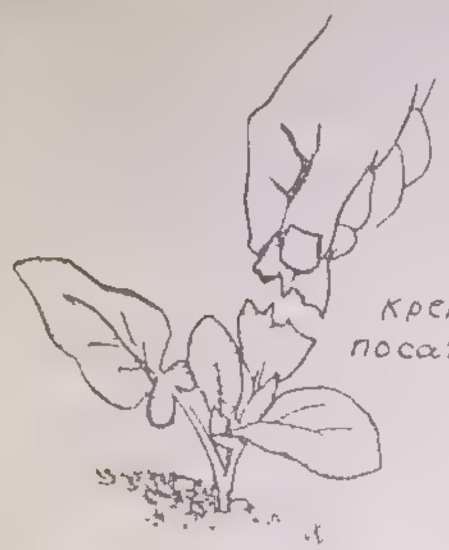
Высевают на глубину 1 см в посевные желобки, расстояние между которыми около 15 см. Семена надо посеять сравнительно редко, чтобы для растений было достаточно места. Расстояние между семенами для сортов капусты должно быть 2-3 см. Засеянные ряды покрывают смесью торфа, земли и песка или хорошим компостом. После прорастания слишком частые всходы прореживают, иначе не получить крепкую и мощную рассаду. Все время от посева до пересадки готовой рассады грядку нужно очищать от сорняков, как можно чаще взрыхляя ее. Нельзя забывать и про защиту растений. Перед высадкой на постоянное место грядку необходимо основательно увлажнить, чтобы при выкапывании рассады из земли на корнях осталось бы как можно больше земли.



71. *На грядках, подготовленных к посадке, размечать интервалы лучше всего специальным бороздоделателем.*

Сажать надо в вечерние часы по возможности в пасмурную погоду: именно в этих условиях овощная рассада принимается лучше и быстрее. Это относится в первую очередь к растениям, которые выращивались в парниках или теплицах. Рассаду с земляным комом сажают с

помощью посевного совка, а для растений, взятых с грядок, применяют посадочный колышек (см.совет 6). Сажают так, чтобы растения из земли уже нельзя было вытащить, не повредив их. О глубине посадки прочитайте в указаниях, которые даны для отдельных видов овощей.



Непосредственно после высадки растения необходимо основательно полить. Если собираетесь мульчировать почву, то сделайте это до полива. При нормальной погоде хватит одноразового полива на первые 12-14 дней. Слишком частый полив охлаждает землю вокруг растения, и возникновение новых корневых отростков замедляется.

РАННИЙ УРОЖАЙ

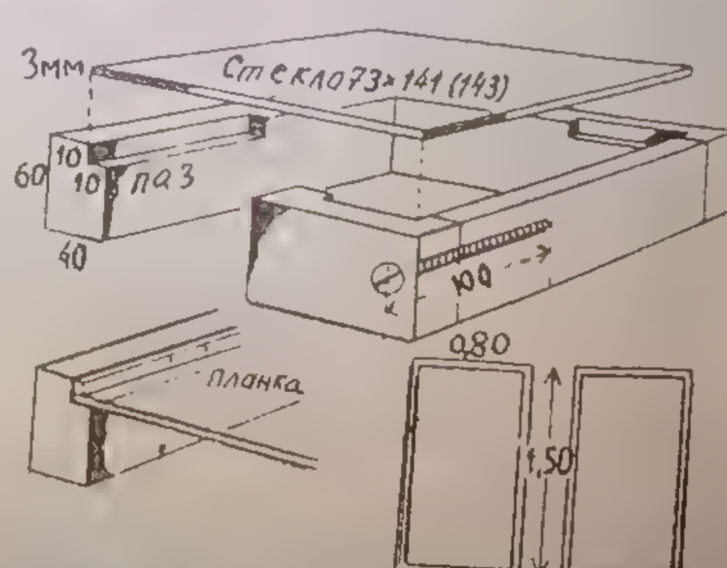
72. Овощеводы имеют много возможностей дляускорения созревания урожая.

Помимо таких стационарных сооружений, как теплица, парник, у него в распоряжении имеются переносные парники, пленочные палатки, переносные коробки, пленочные покрытия и колпачки для защиты растений. Все эти "культурные помощники" можно смастерить самим. При изготовлении теплицы надо иметь в виду, чтобы размеры ее не должны быть слишком малы, так как чем меньше окружающее воздушное пространство, тем больше перепады температур. Ширина теплицы должна быть не меньше 2 м. Если имеющего материала не хватает для таких размеров, придется довольствоваться парником или пленочным домиком.

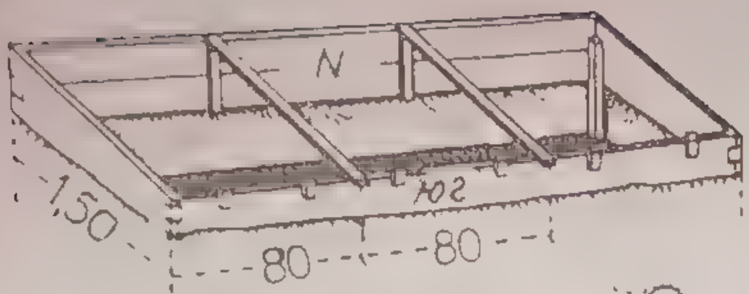
73. Простой парник можно соорудить самому без особых затрат.

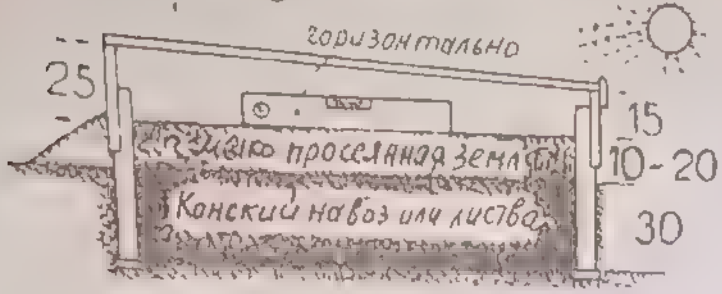
Для сооружения стен подходят, кроме досок, бетонные или другие плиты с соответствующими размерами. Для углов парника можно использовать крепкие сваи или деревянные столбы. Более устойчивыми являются бетонные столбы, снабженные необходимыми насечками для закрепления боковых стенок. Сваи или бетонные столбы закапывают в землю на глубину не менее 30 см. На внутренних сторонах стенок должны быть специальные планки, которые будут держать рамы парника. Коробку парника располагают в восточно-западном направлении, двойные коробки в северо-южном направлении.

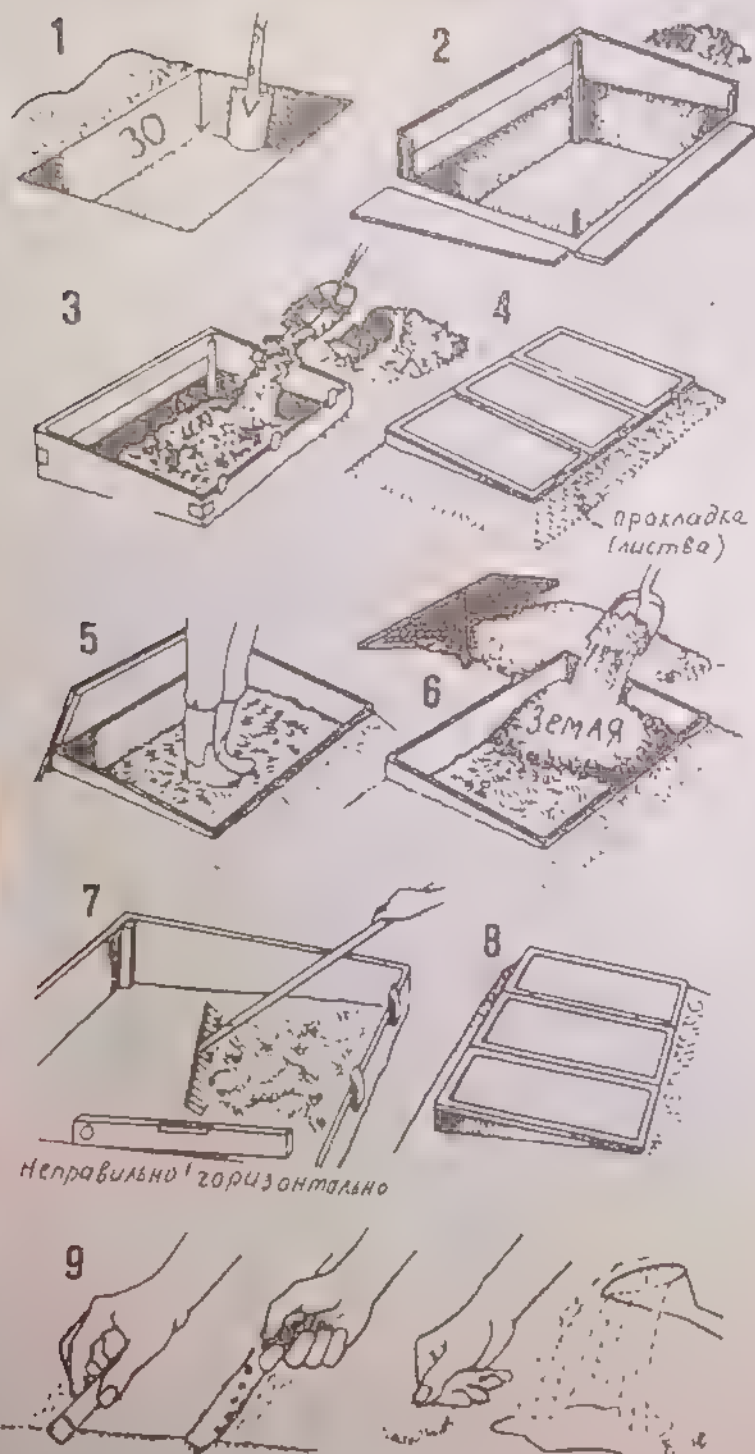
74. Кто умеет столярничать, тот может изготовить сам и раму для парника.



Для этого надо иметь крепкие планки (примерно 60×40 мм). По их внутренней стороне проходит паз, в который вставляется стекло;







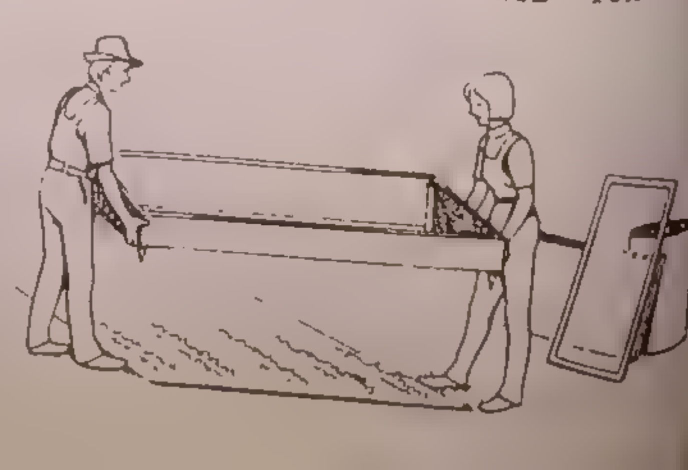
сверху стекло слабо закрепляется рейками. На нижней, узкой, стороне рамы делается желобок, в который, в случае дождя, будет стекать вода. Размеры стекла 73×141 или 143 см. Стекла не должны быть тоньше 3 мм. Старые оконные рамы квартир тоже годятся для маленьких парников.

75. *Свежий навоз или листва являются биотопливом для теплых парников.*

Толщина подстилки из листвы должна быть 25-30 см. Листва дает тепло, но не очень надежна. Хорошее и равномерное тепло получают от свежего навоза (самый лучший навоз – конский). Сначала помещают навоз слоем в 20-25 см, на него кладут слой листьев, примерно в 10 см. Затем устанавливают рамы. Когда прокладка хорошо прогрелась, на нее наносят землю, лучше всего компостную, слоем 10-15 см. И снаружи стены парника должны быть утеплены слоем навоза или листьев. Набивать парник биотопливом начинают в зависимости от погодных условий где-то в конце зимы.

76. *Простое средство для получения раннего урожая овощей – это переносной парник.*

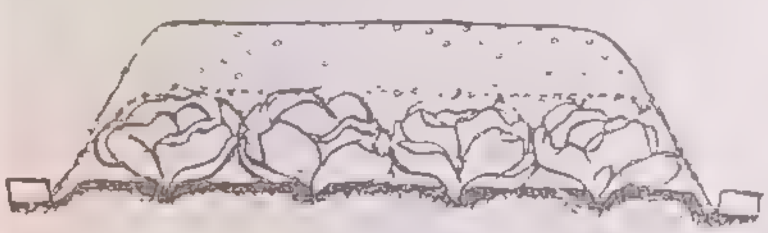
Переносным парником называется деревянная переносная коробка, на которую можно положить 2-4 рамы. Переносную коробку кладут на грядку сразу после высаживания рассады и закрывают рамами. Это значительно ускоряет рост и развитие растений. Через три недели парник можно поместить на другую овощную грядку. К сожалению, грядки приходится делать тех же



размеров, что и коробка. Хороши и деревянные рамы (изготовленные из досок шириной 10-15 см), на которые закрепляется пленка. Чтобы не упустить дождевую воду, а также улучшить воздухообмен, необходимо пленку перфорировать, т.е. снабдить дырочками через промежутки 5-8 см. Эти пленочные рамы легки и прочны, их можно использовать по-разному.

77. *Временное покрытие перфорированной пленкой оправдывает себя вполне.*

Для этой цели используют полиэтиленовую пленку толщиной 0,05-0,15 мм. Прокол дырочек занимает меньше времени, чем это может показаться. Пленку складывают в несколько раз и кладут на твердую основу, например на старый стол.



парниковый эффект

Дырочки можно пробивать дыроколом по схеме 3×4 см; 8×12 см, т.е. на каждый $м^2$ пленки надо 200-800 дырочек. Количество дырочек зависит от того, с какими овощами имеем дело и от периода их роста. Чем больше отверстий, тем дольше может оставаться пленка на овощах. Готовую пленку помещают свободно на овощную грядку и по краям покрывают землей. Еще лучше по краям грядки сделать насыпь высотой 10 см, так чтобы натянутая сверху планка оставляла бы простор для растений под собой. Таким способом получают ранний урожай кочанного салата, кольраби, редьки, редиса и цветной капусты. О продолжительности покрытия более подробно читайте в разделе об отдельных овощах. В пасмурную погоду пленку снимают, чтобы растения могли лучше приспособиться к климату открытого грунта. Через 2-3 дня после снятия пленки грядки основательно удобряют и поливают. Урожай получают на 1-3 недели раньше.

78. *Защитные колпачки не только защищают растения от поздних заморозков, но и дают им возможность развиваться быстрее, чем непокрытые растения.*

Под защитными колпачками земля нагревается быстрее и возникает благоприятный микроклимат, который значительно ускоряет рост растений. Колпачки предохраняют растения от нашествия вредителей (например, от капустной мухи). Защитными колпачками покрывают растения сразу после полива. Чтобы ветер не унес колпачок, край его засыпают землей. Колпачок остается на растении до тех пор,

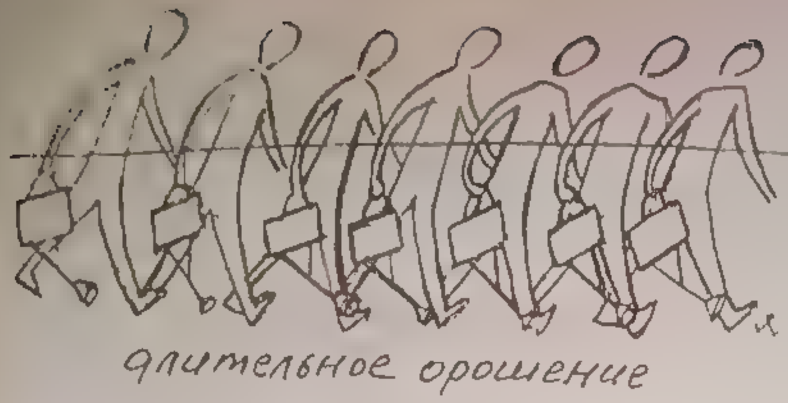


пока он не начинает мешать его росту. Использование защитного колпачка позволяет собирать урожай минимум на 8 дней раньше.

ПОЛИВ

79. *Естественные осадки не могут удовлетворить потребность овощей в воде, поэтому необходим их полив.*

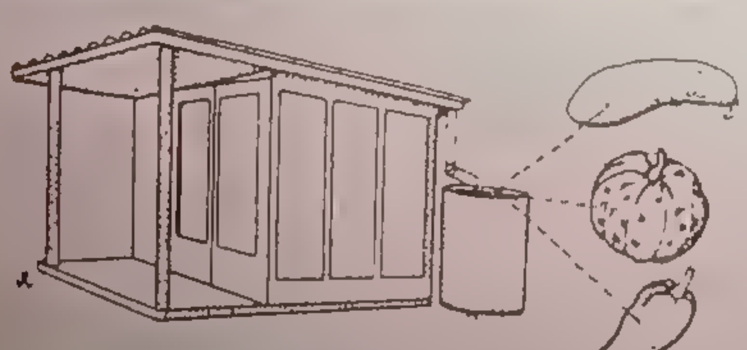
При поливе необходимо придерживаться некоторых общих для всех



видов овощей принципов. Самая распространенная ошибка садоводов — слишком частый, хотя и неинтенсивный полив. Несмотря на явно сухую погоду, дополнительное количество воды нужно подавать лишь тогда, когда растения достигают решающих фаз развития, увеличивается масса листьев, корней, клубней или когда начинается образование плодов. В это время одноразовая подача воды должна быть 20-25 мм, что соответствует двум лейкам воды на м². Этим увеличивают запасы воды в верхних слоях почвы в такой степени, что следующий полив даже и при теплой сухой погоде необходим лишь после 5-6 дней. Интервалы подачи воды зависят от вида почвы. На более легких почвах промежутки между поливами должны быть более короткими, чем на тяжелых почвах.

80. *Если можно собирать дождевую воду для полива, не упускайте эту возможность.*

Почти в каждом огороде имеется садовый домик или беседка. Хотя



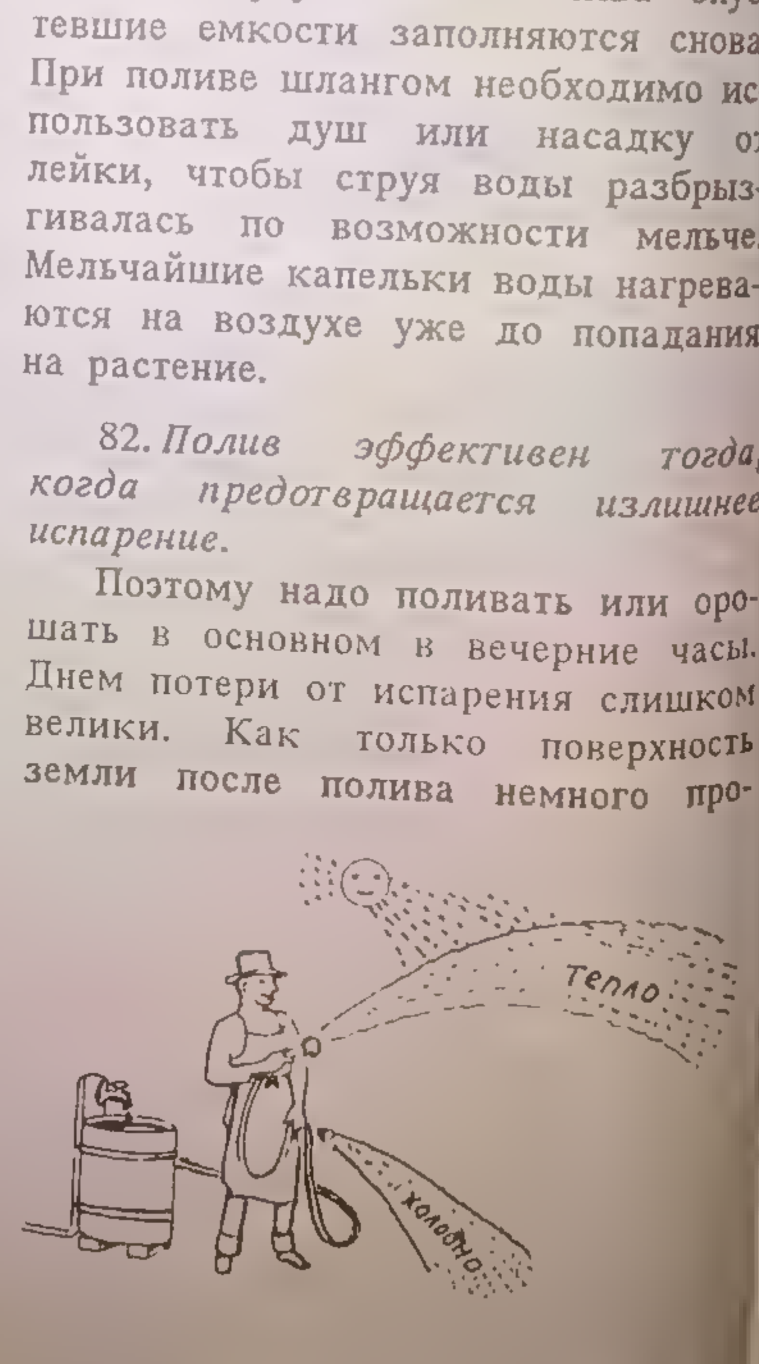
поверхность крыши у них небольшая, стоит все же собирать дождевую воду в предназначенную для этого посуду. Дождевая вода для полива гораздо лучше, чем водопроводная. Если дождевая вода остается в посуде на долгое время, она согревается, что действует благоприятно на растения. Такой теплой водой поливают в первую очередь теплолюбивые овощи, такие как огурцы, дыни и перец.

81. *Постоявшая или подогретая водопроводная вода благоприятно влияет на рост овощей.*

В основном рассчитывать приходится все же на водопровод или на колодец. Температура водопроводной воды сравнительно низкая, это может плохо влиять на рост многих овощей, особенно при поливе в очень теплую погоду. Поэтому воду сначала нужно собрать в больших емкостях, в которых она согревается под солнцем и благодаря теплому воздуху. После полива опустевшие емкости заполняются снова. При поливе шлангом необходимо использовать душ или насадку от лейки, чтобы струя воды разбрызгивалась по возможности мельче. Мельчайшие капельки воды нагреваются на воздухе уже до попадания на растение.

82. *Полив эффективен тогда, когда предотвращается излишнее испарение.*

Поэтому надо поливать или орошать в основном в вечерние часы. Днем потери от испарения слишком велики. Как только поверхность земли после полива немного про-



сухо, грядки необходимо промо чить, взрыхлить. Это препятствует испарению и, кроме того, последующие осадки легче проникнут в почву.

Обзор потребности в воде отдельных видов овощей дан в специальном приложении с. 197

БОРЬБА С СОРНЯКАМИ

83. Сорняки препятствуют росту овощей, поэтому их надо вовремя уничтожать.

Сорняки выносят из почвы и массу питательных веществ, снижая оптимальное снабжение ими культурных растений. К неблагоприятным погодным условиям сорняки менее чувствительны и растут быстрее овощных растений. Из-за обильного количества семян и корневых отростков они могут быстро размножаться и распространяться на большие площади. Сорняки служат причиной значительного снижения урожая — 25%. Кроме того, некоторые сорняки способствуют распространению болезней и вредителей. Поэтому своевременная и постоянная борьба с сорняками относится к важнейшим агротехническим мерам.

84. Для борьбы с сорняками на небольших участках, за исключением дорожек, не рекомендуется применять гербициды.

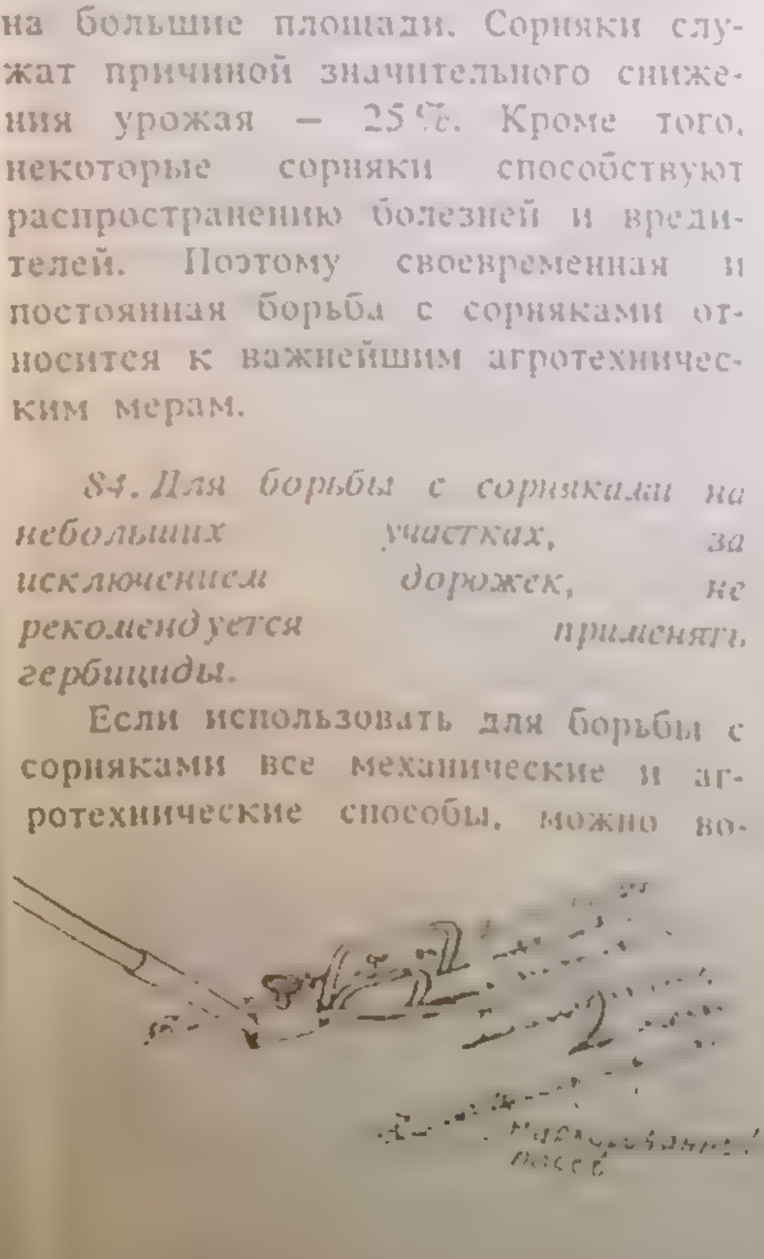
Если использовать для борьбы с сорняками все механические и агротехнические способы, можно вообще отказаться от химических средств. Борьба начинается уже во время вскапывания земли, когда корни и отростки корней сорняков тщательно собираются. Так же поступают и весной при подготовке посевных (посадочных) площадей. Очень важно пропалывать ряды растений. Кто регулярно обрабатывает мотыгой грядки, у того нет трудностей в борьбе с сорняками. Сорняки особо опасны для посевов, так как их раннее рыхление затруднено: можно повредить растения. Вот почему важен маркированный посев, обозначающий ряды и, следовательно, позволяющий обрабатывать междурядья мотыгой. На самих посевах борьба с сорняками начинается после прорастания всходов. Регулярная прополка — лучшая гарантия нормального развития овощей. Правильный севооборот в известной степени может [illegible] наступление сорняков. Например, растения, дающие надлежащую тень, противостоят росту сорняков. Цветущие и разросшиеся сорняки сжигайте, а не несите в компостный бурт, это тоже способ борьбы с сорняками.

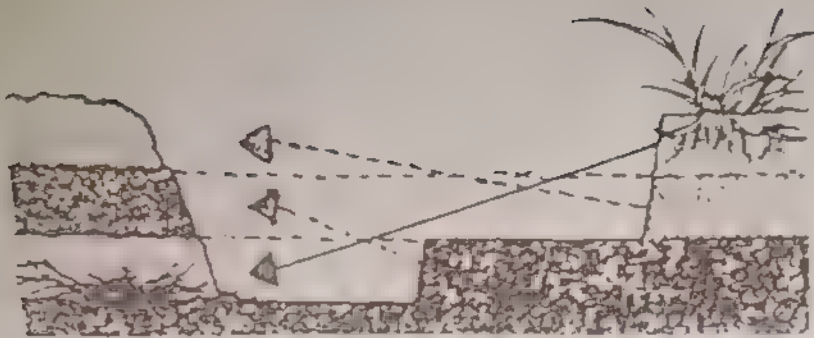
85. Уничтожение пырея легче, чем это обычно считают.

Пырей — это многолетний сорняк с ползучим корневищем. И все-таки от него можно избавиться в течение лета. Почаще рыхлите грядки и не ленитесь собирать и уничтожать каждый стебелек и корешок пырея. Постоянное уничтожение наземных частей исчерпывает резервы корневища настолько, что оно вскоре погибает.

[illegible] пырея [illegible] можно [illegible] от [illegible] с помощью [illegible] (с. 29)

Попадая в глубокие слои (например, при плантаже), пырей по-





гибает от недостатка воздуха. При глубоком вскапывании верхний, поросший пыреем слой почвы должен попасть на самое дно. При таком вскапывании нижний слой попадает на поверхность почвы. Его необходимо щедро обогатить перегноем.

87. Заросший пыреем участок нужно вскапывать не лопатой, а вилами.

Пырей размножается подземными корневищами. Из каждого отростка, отрубленного лопатой, разовьется самостоятельное растение. Поэтому



надо применять садовые вилы. Ими можно приподнять спрятанные в земле корневища пырея и стряхнуть прилипшую к ним землю.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

88. Защита растений от вредителей и болезней включает в себя профилактические мероприятия.

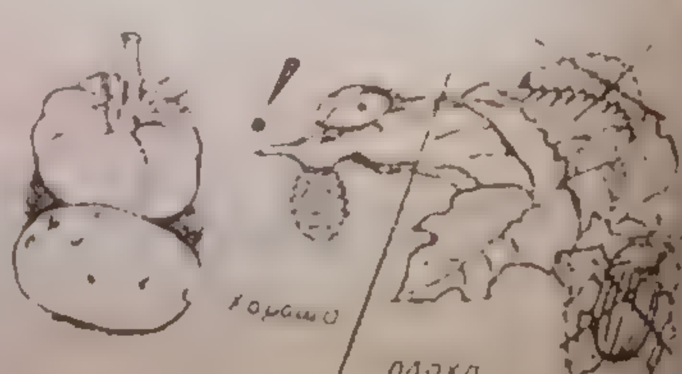
В небольших огородах самое пристальное внимание надо уделять предупреждающим средствам защиты растений: начиная с тщательной обработки земли и применения севооборота до правильного удобрения, полива и борьбы с сорняками. Все это помогает борьбе с болезнями и нашествием вредителей. Применение ядохимикатов должно рассматриваться только как дополнительное, а не как универсальное средство.

89. Причины снижения урожая овощей бывают разными и не ограничиваются потерями от вредителей растений.

Как раз "неживые" причины бывают чаще, чем обычно предполагают. Урон может нанести не только природная стихия, но и неправильное применение химических средств, удобрений, недостаточный уход за растениями, а также их механические повреждения. Точное выяснение причин нанесения вреда иногда затруднительно, что требует привлечения специалистов. Вред, нанесенный растениям из-за отсутствия питательных веществ или климатических условий, часто схож с ущербом, причиненным вредителями растений.

90. В борьбе с вредителями надо всячески использовать их природных врагов.

Это прежде всего божьи коровки и мухи-журчалки - общеизвестные враги листовых тлей и клещик...



С их помощью можно избавиться от большого количества вредных насекомых. Вылупившиеся из отложенных божьими коровками и мухами-журчалками яиц личинки питаются вредителями растений. Добрым союзником огородника являются также птицы. Поэтому надо всячески охранять птиц, создавать им условия для гнездования, защищать от кошек и других хищников.

91. Против проволочников, совок и улиток можно успешно бороться с помощью приманок.

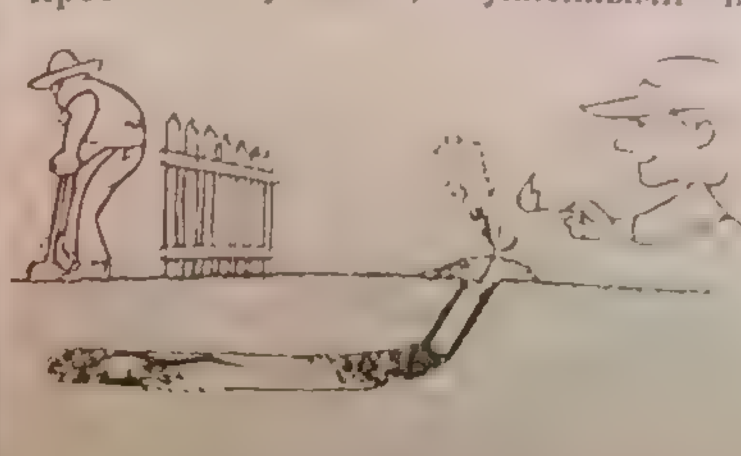
Половинки картофеля и моркови кладут срезанной поверхностью на землю и немного прижимают. При-



манку проверяют каждые два дня, собирая насекомых, и в случае надобности приманку меняют. При очень сильном нашествии улиток надо применять специальные приманки. Некоторые виды салата также приманивают вредных насекомых

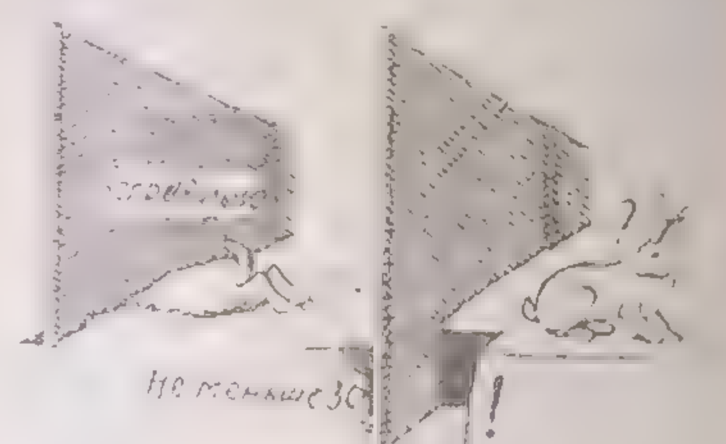
92. Эффективным средством для борьбы с кротами являются ловушки, отравленные овощи и дымовые шашки.

Самое надежное — это ловить кротов ловушками, купленными в



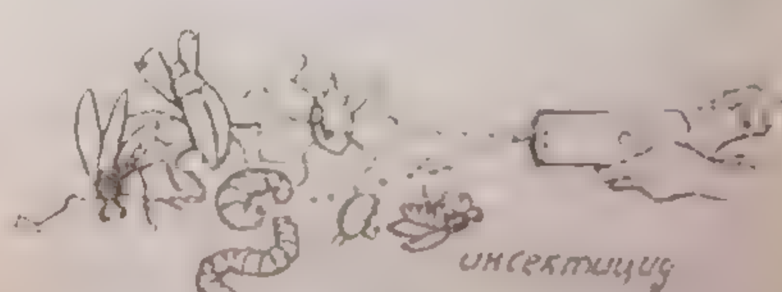
специальных магазинах. Их устанавливают в ходы кротов с величайшей осторожностью. Также в ходах можно положить выдолбленную внутри и заполненную ядовитой пастой морковь. Дымовые шашки менее эффективны. Однако, если прокурить все обнаруженные ходы одновременно несколько раз, кроты уйдут из огорода.

93. Кто хочет защитить огород от зайцев частой металлической сеткой, должен закопать ее в землю на 30 см.



Такая глубина нужна, чтобы зайцы не сделали под сеткой подкоп: хорошо оцинкованная или тщательно просмоленная проволока послужит вам в течение многих лет.

94. Ядохимикаты — средство борьбы с разными болезнями и вредителями.



Средства химической защиты следует применят только в тех случаях, когда что-либо другое помочь не может. При использовании химических препаратов необхо-



димо точно придерживаться того количества и концентрации, которое рекомендовано. Важными являются также и точные сроки применения и выдержка предусмотренного срока ожидания, т.е. периода от использования средства до уборки урожая. Все химические средства защиты растений в большей или меньшей степени опасны для человека, поэтому необходимо использовать средства защиты и охраны труда, указанные в инструкциях по применению ядохимикатов. Более подробно о защите от болезней и вредителей см. на с. 198

ХРАНЕНИЕ ОВОЩЕЙ

95. Тот, кто желает запастись овощами на зиму, должен следовать некоторым общим принципам хранения овощей.

Гарантией хорошей сохранности овощей является в первую очередь их сорт: есть сорта, специально выведенные для длительного хранения. Поэтому успешное хранение зависит уже от выбора сортимента. Кроме этого, на способность овощей сохраняться влияют многие факторы: погода в различные периоды созревания, время уборки, качество плода и, конечно же, условия хранения. Очень важно, чтобы почва содержала в правильных пропорциях все питательные вещества. Растения должны получать достаточное количество калия и фосфора, азот же требует осторожности: избыток его опасен. Очень важна своевременность разных видов работ и операций, например, последнюю подкормку нельзя давать позднее конца августа. Овощи желательно убирать в хранилище попозднее, но все же до наступления холодов. Убирать урожай следует в сухую погоду, мокрые овощи нельзя помещать в погреб. При необходимости их нужно предварительно высушить на воздухе, в защищенном от дождя месте или в подходящем помещении.

96. Особое внимание надо уделить бережному обращению с овощами во время уборки, а также сортировке (и браковке) овощей.

Хорошо сохраняются овощи безупречного качества, без малейших повреждений. Корнеплодные овощи выкапывают осторожно из почвы с помощью вил, отряхивают от земли и удаляют ботву. У корневого сельдерея укорачивают корешки на 1-2 см, листья срезают так, чтобы не повредить верхушечную почку, оставляя 3-4 черенка. Кочаны капусты убирают и сохраняют вместе с основанием кочерыги. Кольраби тоже убирают и сохраняют вместе с основанием стебля, оставляя 2-3 листа из сердцевины. Овощи, предназначенные для хранения, ни в коем случае нельзя мыть. Перед тем, как поместить на хранение, весь урожай пересматривают: корнеплоды, поврежденные или помятые, не должны попасть в хранилище, иначе они могут испортить весь урожай.

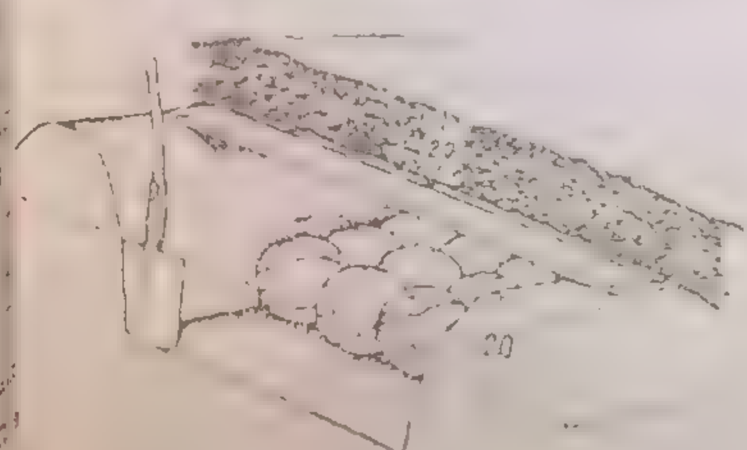
97. Условия хранения овощей оказывают на их сохранность решающее влияние.

В первую очередь это касается температуры помещения. Низкая температура уменьшает размножение

возбудителей гниения и замедляет естественный процесс порчи овощей. Наиболее благоприятная температура от 0° до +4 °С. Большая влажность воздуха способствует возникновению плесневого грибка и уменьшает испарение влаги. Морковь нужно сохранять при влажности 90-95 %. Необходимо также [illegible]ботиться о притоке свежего воздуха. Поэтому даже зимой хранилище следует проветривать, следя, конечно, за температурой. Помещения, где хранятся овощи, необходимо каждый год основательно чистить и дезинфицировать.

98. Для хранения [illegible] подходят траншеи, ямы, бу[illegible]

Для хранения небольшого запаса (для семьи из 4-5 человек) лучше всего подходит траншея. [illegible] шириной в 1 м, а длина зависит от количества заложенных на хранение овощей. Землю вынимают на глубину лопаты, при этом по обеим сторонам траншеи насыпают валики высотой 20 см. Овощи помещают плотно один к другому на дно траншеи.



Кочанную капусту, сельдерей и брюкву в один слой; морковь, редис могут быть уложены в 2-3 слоя, причем между ними должен быть слой влажного песка. Ямы делают такой же ширины, но глубиной в 60 см, чтобы туда можно было помещать несколько слоев овощей, со слоями песка между ними. Ямы используют прежде всего для хранения корнеплодов. Готовые траншеи или ямы покрывают досками или любым другим материалом, а на него насыпают защитный слой. Для покровного материала подходит солома, листья из сада и т.д. Покровный слой должен быть толщиной не менее 20 см, при очень холодной погоде его уплотняют. Боковые стены остаются как можно дольше без покрытия [illegible].

99. [illegible]

[illegible]



[illegible] тем снова слой [illegible] изготовленной таким [illegible] миды обкла[illegible] увлажненным [illegible] плоды сохраняются та[illegible] очень хорошо. Если хранятся и кочаны капусты, надо обязательно найти возможность для проветривания. Капусту укладывают в пирамиду в виде крышеобразной кучи, кочерыгами во внутрь. Если наружная температура позволяет, надо подвал проветривать. В этом случае на окна натягивается сетка против мышей.

100. Пол — лучшее место для хранения лука.

Лук, если его хотят сохранить до получения стрелок, нуждается в сухом воздухе. Этим условиям соответствует пол дома. Лук помещают тонким слоем или прямо на пол, или в низкие ящики, которые ставят друг на друга. Хотя лук выдерживает достаточно низкую температуру, рекомендуют при сильных морозах покрыть лук несколькими слоями газет. Замерзший лук использовать нельзя: он поражается гнилью.

ОВОЩИ

АРТИШОК

101. Артишок — многолетнее растение.

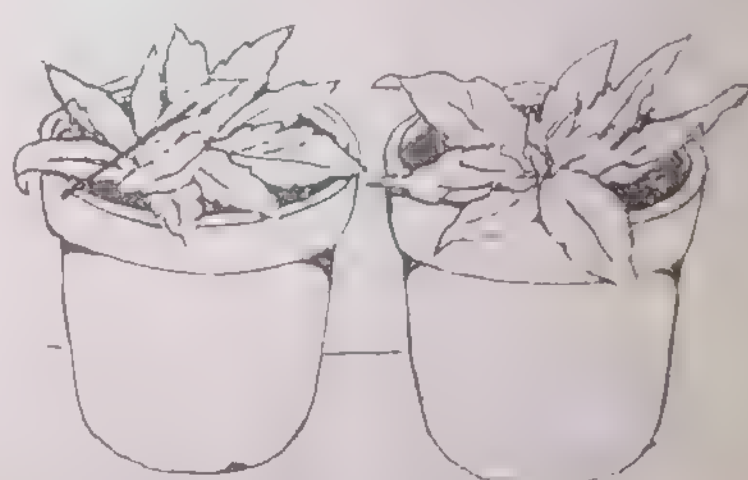
Он может достигнуть высоты 1,5 м. Своими пушистыми расщепленными листьями, которые образуют прекрасную розетку, и своими приметными синими цветками артишок привлекает к себе как декоративное растение. В пищу употребляют мясистое цветоложе и нежные концы чешуй наружной обертки соцветий.

Артишок очень требователен к почве. Она должна быть богата питательными веществами, глубоко вскопана и достаточно влажна. Место выращивания должно быть солнечным и, по возможности, хорошо защищено от ветра. При выборе места нужно иметь в виду, что артишок используется 3-4 года подряд.



102. Артишок высевают в середине февраля, если хотят в этом же году получить урожай.

Используется, конечно, защищенный грунт. Семена высевают на расстоянии 8-10 см в ряду с расстоянием между рядами 25 см. Так

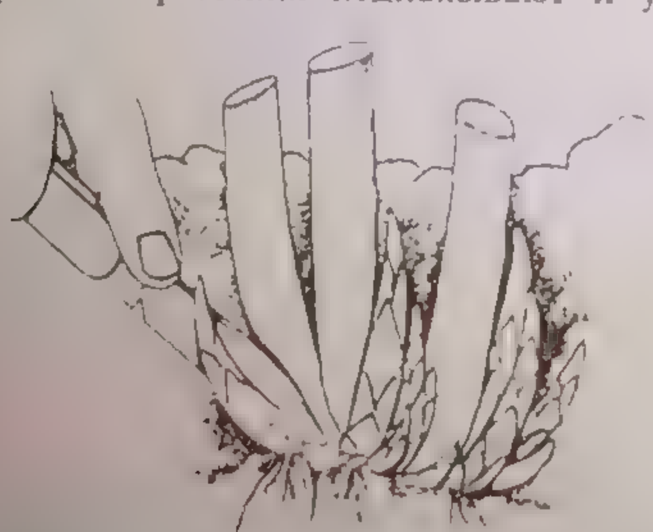


как в большинстве случаев растений нужно немного, можно его выращивать в горшочках, в ящике на подоконнике в светлой комнате при температуре 20 °С. В горшочек кладут 3 зернышка, впоследствии выбирают только самое сильное растение. Артишок, посеянный рядами, пикируют в горшочки (диаметром 7-8 см) при появлении первого настоящего листа. Для стимулирования роста в первые дни после пикировки помещение не проветривают. Хорошо закаленные расте-

ния в зависимости от погоды можно высадить в середине или в конце мая в открытый грунт. Лунки глубиной в 30 см заполняют хорошо перепревшим навозом[1] или старым компостом. Растения высаживают немного глубже, чем в горшочке, и основательно поливают. Поливают каждый день, пока растения не пойдут в рост. Растение между растениями 1×1 м. Артишок можно сеять и в апреле прямо на месте выращивания. Урожай в этом случае получают на следующий год. При посеве на месте выращивания почва должна быть подготовлена так же, как и при высадке рассады. В каждое гнездо кладут 3 семечка, оставляя позже одно растение.

103. Если имеется материнское растение, можно артишок размножить и вегетативным способом.

Для материнского растения выбирают тот куст, на котором в предыдущем году были особенно полные (мясистые) цветки. Материнские растения подкапывают и у



стебля острым ножом отрезают боковые побеги. На каждом материнском растении оставляют три сильных стебля, хорошо покрыв их снова землей. Из боковых побегов отбирают более сильные и коренастые, остальные выбрасывают. Если нет холодов и почва не замерзшая, это можно сделать в марте. Побеги немедленно сажают в горшочки диаметром 7-9 см и ставят в теплый парник или теплицу. В теплую погоду парник или теплицу хорошо проветривают. Дальше поступают так же, как описано (при посеве). Если побеги не нарезали в марте, это можно сделать и в апреле. Тогда посадка производится на постоянное место в открытом грунте.

104. В первый год артишок не использует полностью отведенную под него землю.

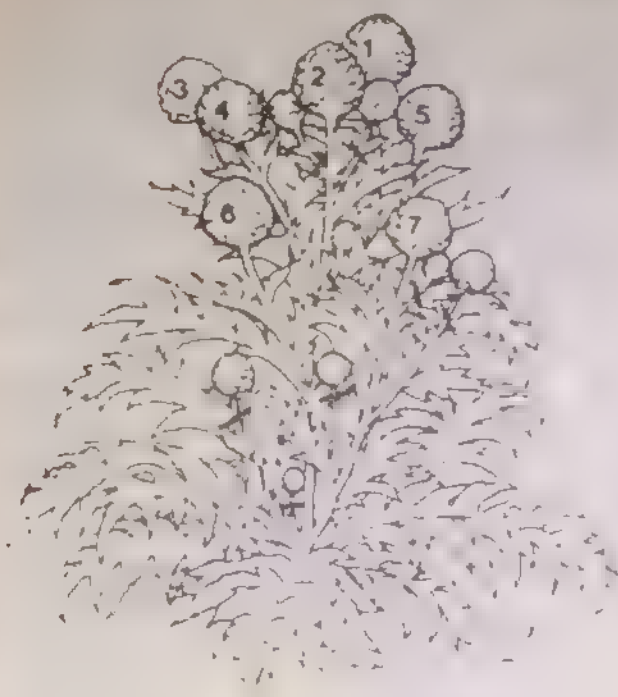
Почву между растениями можно использовать для выращивания таких рано созревающих овощей, как редиска, ранняя редька, салат и т.д. И в последующие годы можно выращивать промежуточные культуры: раннюю редиску или кресс-салат.

105. Артишок требует почву, богатую гумусом и питательными веществами.

Под артишок ежегодно при подготовке почвы следует вносить навоз и компост. Артишок имеет большую потребность в питательных веществах (см.таблицу стр. 196), но насчет вида удобрения у него нет особых требований. Калиевые и фосфорные удобрения вносят за 1-2 недели до посадки, весной в последующие годы до появления молодых побегов. После стартового азотного удобрения (5 г на м² для посадки или, соответственно, для развития молодых побегов нужны еще 3-4 подкормки в том же количестве. Подкормку желательно еще разделить на части и давать через каждые 14 дней в жидком виде. Последнее удобрение азотом производят в начале августа.

106. Артишок, особенно в теплую погоду, следует обильно поливать.

Для нормального развития растений почву нужно регулярно моты-



жить и рыхлить. Удаляя боковые почки, вы способствуете образованию возможно больших главных бутонов. Растение имеет в среднем 6-8 соцветий. Артишок обычно не страдает от болезней и вредителей.

107. Сбор урожая в зависимости от возраста артишока и от погоды начинается уже в июле и продолжается до конца сентября.

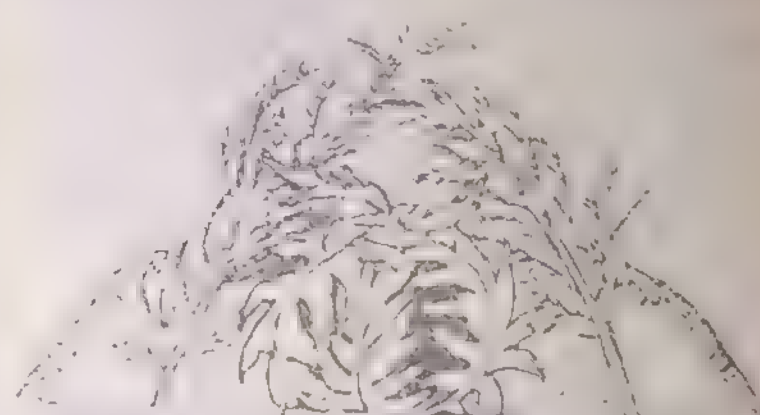
Собирают только мясистые, приблизительно с кулак, толстые бу-



тоны. Венчик цветка еще не должен быть виден, корзинки срезают с частью цветоносов. В прохладном хранилище артишок сохраняется 3-4 недели.

108. Артишок сравнительно зябкое растение, и зимой его нужно беречь.

В октябре старые стебли срезают чуть выше почвы. Затем растения покрывают еловыми ветками и землей на 20-30 см. Чтобы предупредить гниение, советуем предотвратить попадание земли прямо на растение. При теплой погоде полезно проветривать. Защитный покров снимают настолько, чтобы свежий воздух доходил до шейки корня. При низкой температуре, естественно, растения укрывают



вновь. В конце марта — начале апреля артишок освобождают от покрова и все побеги, кроме трех самых сильных, устраняют.

СЕЛЬДЕРЕЙ ЧЕРЕШКОВЫЙ

109. Сельдерей черешковый не образует клубня. В пищу употребляются его нежные отбеленные листовые черешки.

У разных сортов черешки листьев окрашены в белый, желтоватый, красноватый с фиолетовыми прожилками и зеленый цвет.

Наибольшую ценность представляют сорта с белыми черешками, которые не требуют специального отбеливания. Сорта с красными черенками зреют позже, они самые холодостойкие, дают большой урожай и их необходимо отбеливать. Питательность такая же, как у

сельдерея корнеплодного. Черешковый сельдерей можно использовать для приготовления пикантных салатов. Его можно и парить, и готовить так же, как сельдерей корневой. Во всяком случае он очень аппетитен.

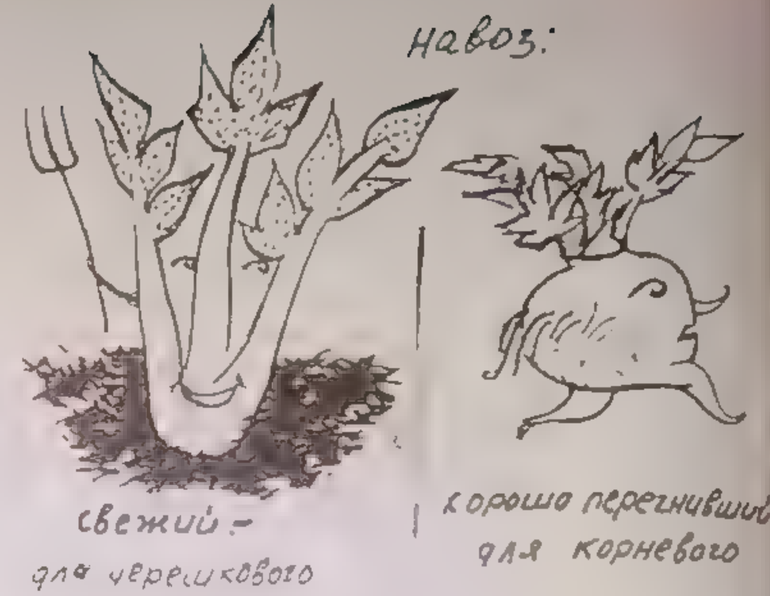


110. Требования к почве и климату у сельдерея черешкового такие же, как и у сельдерея корневого.

Лучше всего он все-таки развивается в теплой и защищенной среде при большой влажности. Сельдерей черешковый предпочитает легко нагревающуюся супесчаную или суглинистую почву, но и на болотистой, и на луговой почве дает тоже хороший урожай. Песчаная и тяжелая суглинистая почва не годится для выращивания сельдерея. Принципы севооборота для разных видов сельдерея одни и те же.

111. Сельдерей черешковый отличается повышенной потребностью в перегное и в свежем органическом удобрении.

Если нет навоза, необходимо внести в почву по меньшей мере 5-6 кг компоста на м². Требования сельдерея черешкового к минераль-



ным удобрениям отвечают требованиям сельдерея корневого (ср.совет 229). Производят 2-3 подкормки. Первый раз — через 4-5 недель после посадки, второй раз — в начале или середине июля и третий раз — перед отбеливанием.

112. Выращивание рассады сельдерея черешкового и сельдерея корневого аналогичны. (ср.совет 230).

Обычно рассаду выращивают сами, так как достать ее очень трудно. В первые недели после посева температура должна быть 18 °C, так как семена сельдерея



черешкового начинают прорастать только при температуре почвы 16 °C. Достаточное расстояние при пикировке способствует получению сильных и высоких растений с мощным корневищем, что обеспечивает и в дальнейшем, уже после посадки, быстрый рост.

113. Для хорошего развития сельдерею черешковому нужно расстояние между растениями 50×40 см, 40×40 см, в зависимости от сорта.

Меньшее расстояние плохо сказывается на урожае. При расстоянии в ряду 50×40 см между растениями междурядья делают 40 см, а внешние ряды удаляют от края грядки на 20 см. Это пространство используется позже для отбеливания.



Необходимо сельдерей черешковый защитить от поздних заморозков. Поэтому его сажают только в последние дни мая. Если же опасность заморозков еще сохраняется, растения покрывают защитными колпачками.

114. Сельдерей черешковый надо сажать на ту же глубину, как и его рассаду.

Слишком глубокая посадка существенно препятствует развитию растения. Не рекомендуем кое-где еще распространенный способ глубокой посадки в борозду, так как это приводит к гниению листьев, что в конце концов скажется на качестве.



115. Приостановка роста в основной период развития может перечеркнуть надежды на урожай.

Крепкие и длинные стебли у сельдерея можно получить только тогда, когда молодое растение развивается быстро и беспрепятственно. Приостановка развития может произойти от постоянного полива, в результате которого верхний слой почвы становится плотным и корни растения страдают от нехватки воздуха. Условием успеха является постоянное рыхление почвы.

116. Отбеливание с целью получения нежных стеблей происходит в первой половине сентября, когда у растений уже заканчивается развитие.

Для этой цели используют упаковочную бумагу, волнистый картон

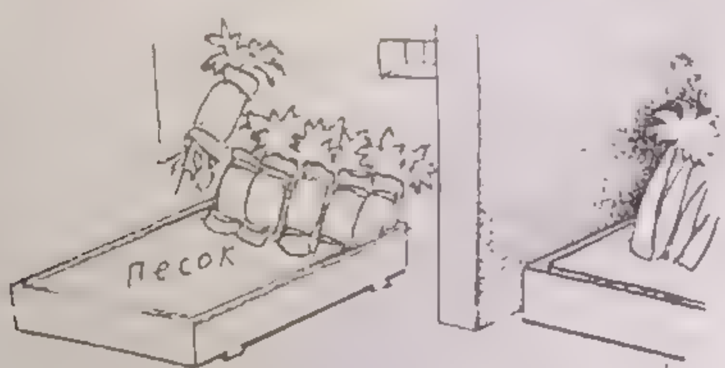


или солому. Во время отбеливания на стебли не должен падать снег. Чтобы этого не случилось, необходимо стебли связать и обернуть имеющимся материалом. Снизу обертка должна плотно прилегать к почве. Сверху она кончается там, где начинаются листья. Листья, таким образом, остаются свободны-

ми. Стебли отбелятся и в том случае, если засыпать их землей, но это очень хлопотливая работа. К тому же стебли хорошо впитывают запахи. Следите, чтобы оберточный материал не имел никаких запахов.

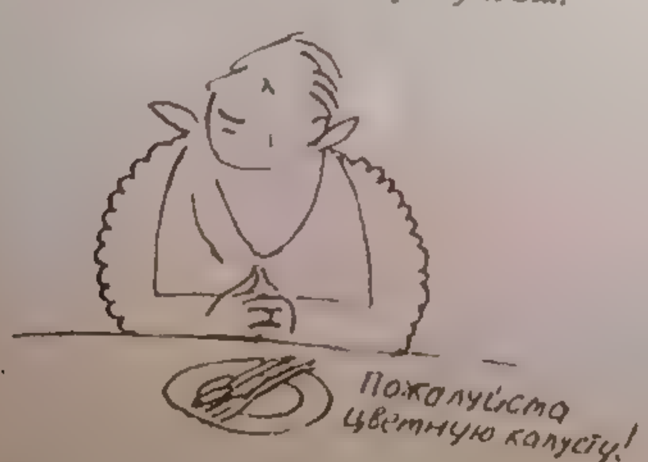
117. Не использованный осенью сельдерей необходимо до заморозков отнести в погреб.

Сбор урожая можно начинать тогда, когда с начала обертывания прошло 3 недели. После холодов стебли становятся негодными. Поэтому растения берут с корнями и вместе с оберткой помещают в погребе в сырой песок или в землю. В погребе должно быть достаточно воздуха, чтобы обернутые стебли не заплесневели. Если погреб совершенно темный, обертку можно снять.



ЦВЕТНАЯ КАПУСТА

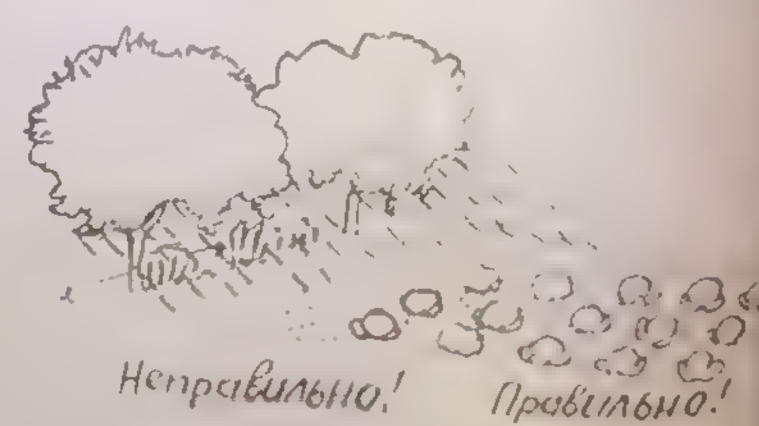
118. Обладая нежной структурой клетки, цветная капуста отличается высокими вкусовыми качествами и является очень ценным диетическим продуктом.



Цветная капуста содержит огромное количество витаминов и минеральных веществ, благодаря чему она очень полезна, кроме того, ее использование очень разнообразно: можно и отваривать, и тушить, и жарить. Зрелую цветную капусту можно получать с конца мая до середины ноября, если ее выращивать под стеклом или пленкой.

119. Цветная капуста достаточно требовательна к почве и климату.

По времени посева различают ранние (весенние), средние (летние) и поздние (осенние) сорта. Ранняя цветная капуста требует теплого, защищенного места, летняя предпочитает однородный влажный климат, а осенние сорта — такую местность, где начало зимы задерживается. Цветная капуста, растущая в тени, идет в лист, цветки же в большинстве случаев остаются маленькими и обладают низким качеством. Предпосылкой успеха является открытая солнцу почва.



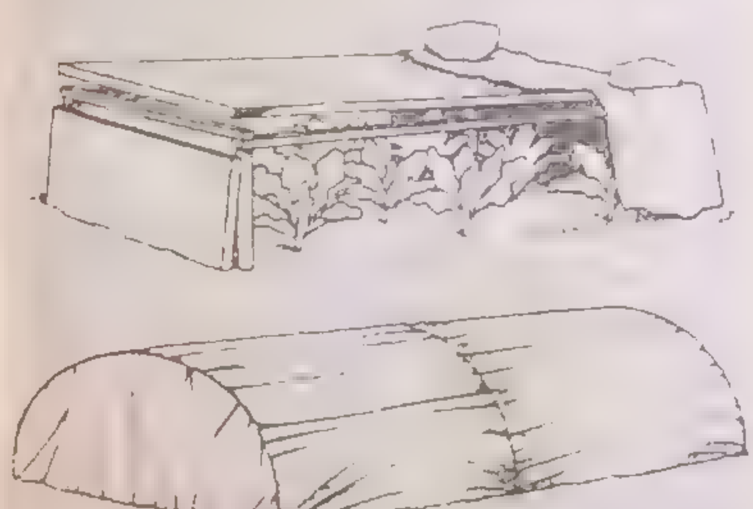
Более перспективные урожаи получают на супесчаной или суглинистой почве, богатой перегноем. Все участки земли в огороде, наиболее богатые перегноем и питательными веществами, можно использовать под капусту, лишь бы была возможность удовлетворить ее повышенную потребность во влаге.

Предшествующая культура по отношению к цветной капусте не име-

ет особого значения. Избегать необходимо только выращивания других сортов капусты. В некоторых регионах не без успеха выращивают цветную капусту на одном и том же месте несколько лет подряд. Но это особые случаи. Все-таки настоятельно рекомендуется постоянное чередование культур.

120. Кто желает получать в течение сезона все новые урожаи свежей цветной капусты, должен считаться по крайней мере с 4-5 сроками посадки.

При благоприятных климатических условиях на легко прогреваемой почве можно начинать посадку уже в конце марта. Но в этом слу-



пленочный туннель

чае нужно использовать залитые колпачки. Для большей уверенности лучше произвести первую посадку под пленкой. Возможен посев и в теплице или парнике. Необходимо учесть и то, что почва под ранней цветной капустой будет занята в течение 50-55 дней, и основные культуры, такие как огурцы, помидоры или перец, можно будет посадить сравнительно поздно.

Цветная капуста зреет неравномерно, уборка под стеклом и пластиком затягивается на две недели при раннем и среднем (летнем) посеве на 3-4 недели и осенью продолжается более 5 недель. Поэтому между посадками надо оставить 3-4-недельный перерыв. Последняя посадка возможна, в зависимости от условий, между 10-20 июля. Цветную капусту можно сажать после всех культур, урожай которых убран к середине июля.

121. Особое значение для цветной капусты имеет правильный выбор сорта.

Для выращивания под стеклом или пленкой подходят только ранние сорта, у которых короткий период развития. При неблагоприятных условиях она образует так называемое предбутоны — это маленькие, преждевременного развития, некачественные бутоны. При раннем выращивании на открытом грунте нужно знать, подходит ли данная местность с ее климатом для этого дела. Универсально можно использовать в огороде среднеранние сорта. Их можно сажать с апреля до июля. Поздние сорта не рекомендуются при интенсивном использовании земли из-за длительного периода роста.

122. Предпосылкой успеха является хорошо развитая крепкая рассада.



Высаживать рассаду следует вместе с земляным комком, чтобы обеспечить хороший рост и избежать послепосадочных осложнений. Здоровые и хорошо развитые растения цветной капусты должны быть крепкими, толстыми, темнозеленого цвета. Слабые, перестоявшие или чрезмерно вытянутые растения дают неважные бутоны.



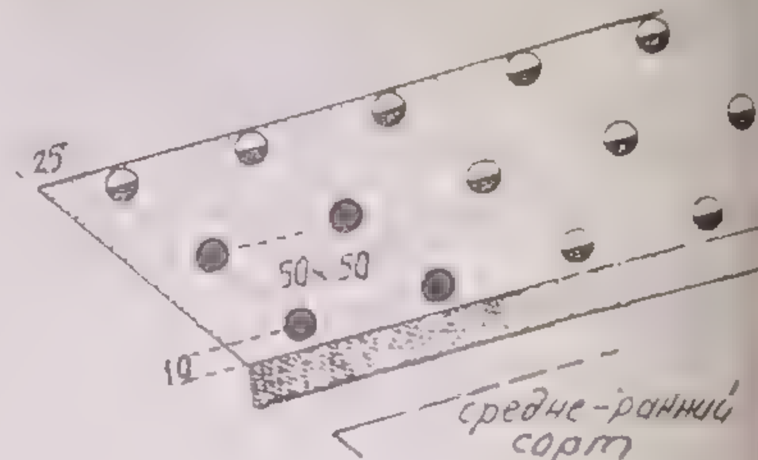
Посадка в конце марта или в начале апреля тербует посева в январе в отапливаемой теплице. Обычно надеются на купленную рассаду. У кого же есть теплый парник, может в конце февраля начать посев. Развитие длится 7-8 недель. Итак, в конце апреля молодые растения готовы для посадки. В открытом грунте выращивание продолжается 4-5 недель. Кто выбрал последним сроком посадки июль, должен сеять не позднее первой половины июня. Расход семян незначительный. В парниках можно сеять с начала до середины апреля. Сеют в горшочки или рядами, позже пикируют. В открытом грунте полезно грядки покрывать торфо-песчаной смесью, чтобы облегчить прорастание.

123. Так как цветная капуста быстро заполняет пространство, для промежуточной культуры годится только редис.

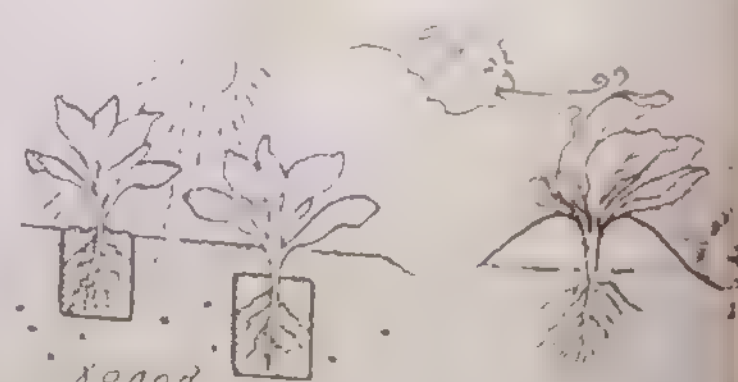


Между рядами цветной капусты можно посеять редис в два ряда с междурядьями 6-10 см, расстояние между растениями 3-5 см. Необходимо использовать ранние сорта с более коротким периодом созревания.

124. Оптимальное расстояние между растениями зависит в основном от сорта.



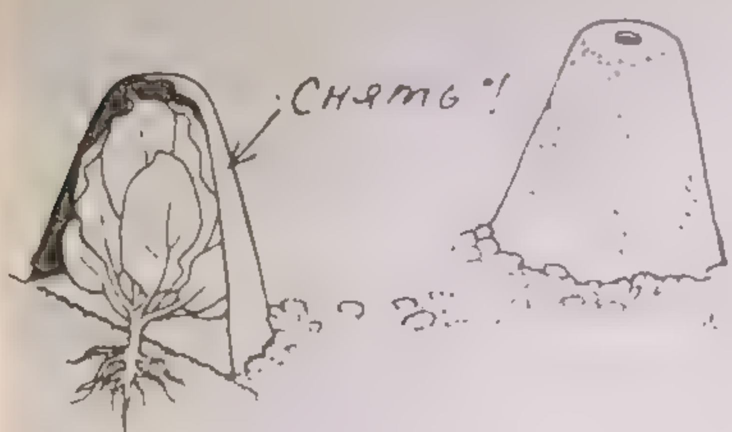
Под стеклом и пленкой это расстояние должно быть от 30×40 см до 40×40 см. В открытом грунте для ранних сортов от 40×40 см до 50×40 см, для средneранних сортов, – 50×50 см. Сильно разрастающиеся поздние сорта нуждаются в площади питания 60×60 см. В открытом грунте раннюю капусту не следует



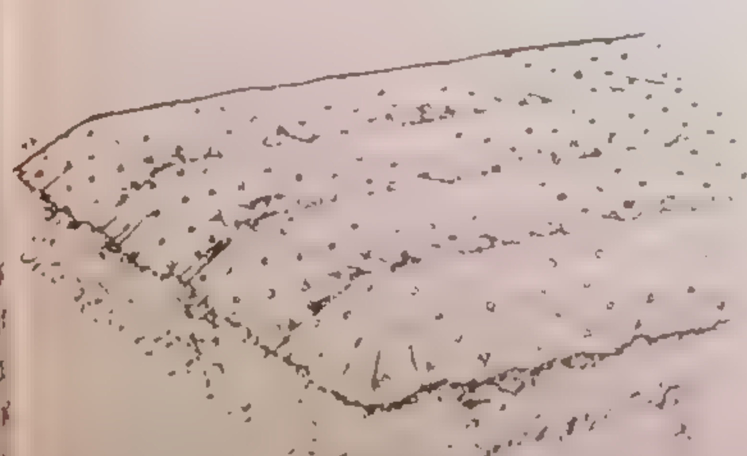
сажать слишком глубоко, так как почва к этому времени еще не прогрелась. При неглубокой посадке корни попадают в прогретую почву, что способствует росту. Чтобы позже ветер не причинил растениям вреда, необходимо приблизительно через 2 недели после посадки капусту окучить. Правда, в этом случае выращивание промежуточных культур невозможно.

125. Так как цветная капуста чувствительна к поздним заморозкам, приходится пользоваться защитными колпачками.

Высаженную в открытый грунт цветную капусту необходимо в середине мая обеспечить защитными колпачками. При раннем посеве в

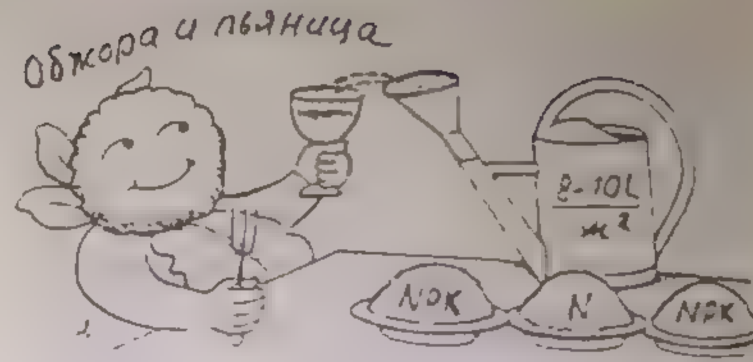


открытый грунт советуют всю почву покрыть перфорированной пленкой. Цветную капусту следовало бы в этом случае сажать в борозду глубиной 10-12 см, чтобы пленка не препятствовала развитию молодых растений и чтобы образовался благоприятный микроклимат. На пленке должно быть 300 дырочек на м², она должна оставаться на месте в зависимости от погоды около 3-х недель (см.совет 77). Благодаря этим мерам урожай можно получить на 6-8 дней раньше.

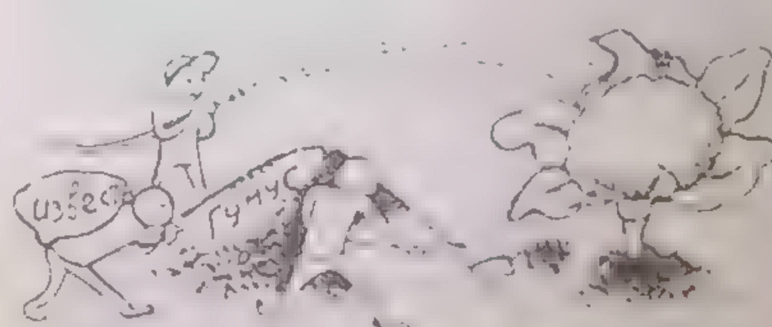


126. Цветная капуста требует много органического и минерального удобрения.

Цветная капуста относится к 1-й группе овощей (см.совет 26) и



усваивает свежий навоз очень хорошо. Кроме основного минерального удобрения, цветной капусте дают 3-4 раза подкормку 5 г азота на м². В первый раз это надо сделать через 3 недели после посадки. Подкормку следовало бы давать 0,3 % питательным раствором. Особо нужно быть внимательным к оптимальному снабжению микроэлементами, прежде всего бором и молибденом. Цветная капуста предпочитает нейтральную или слегка щелочную почву. Это значит pH = 6,8-7,2. Если проба ниже этого показателя, тогда еще весной почву известкуют, так как цветная капуста хорошо переносит известь.

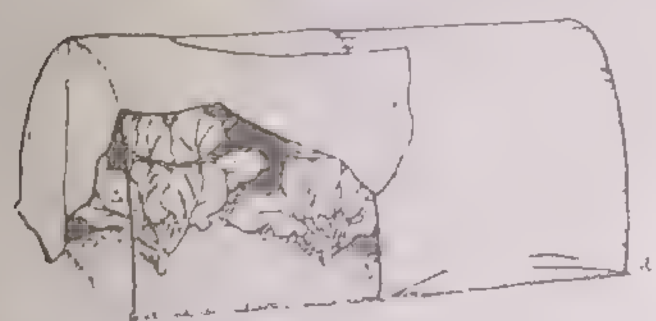


127. Решающим фактором успешного выращивания цветной капусты является исключение какой-либо задержки развития растения.

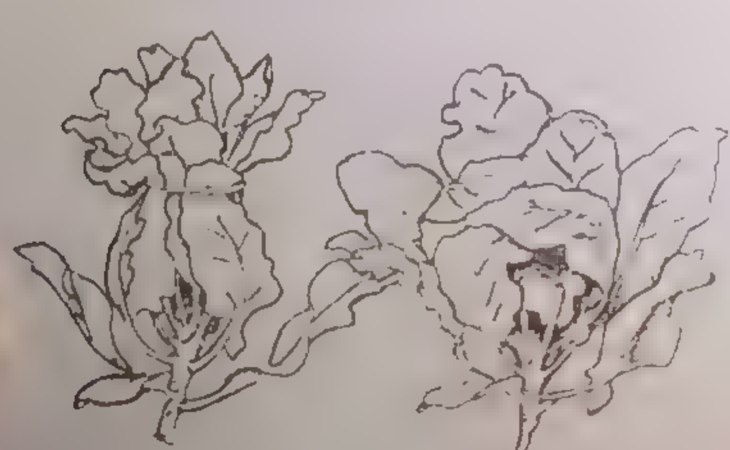
В период роста надо обеспечить равномерное снабжение питательными веществами и особенно влагой. До урожая цветную капусту поливают 4-5 раз по 20 л/м². Промежутки между поливами, особенно в теплую погоду, не должны быть более 5-6 дней. Очень полезно пок-

рытие почвы органическим удобрением. Это обеспечивает равномерную влажность и препятствует образованию почвенной корки после дождя или после полива. При отсутствии возможности мульчировать почву необходимо ее постоянно обрабатывать мотыгой.

128. Чтобы не упустить нужное время уборки, необходимо регулярно проверять соцветия.



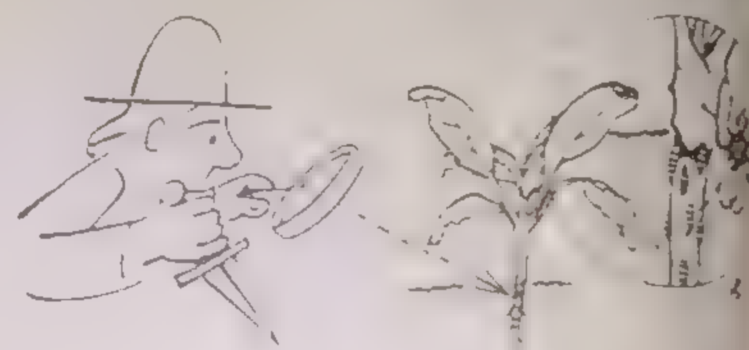
Их надо убирать до того, как они станут мягкими. В теплую погоду созревание идет очень быстро. Хотя новые сорта редко меняют цвет, советуют зреющие соцветия защищать от яркого солнечного света, наложив на них надломленные или завязанные листья. Осенью



цветную капусту необходимо убрать до появления заморозков. Если соцветия еще маленькие, их можно вместе с большим комком земли поместить в парник или теплицу и сразу же хорошо полить. Последнюю цветную капусту можно покрыть пленкой.

129. Капустная муха предпочитает откладывать яйца именно на цветной капусте.

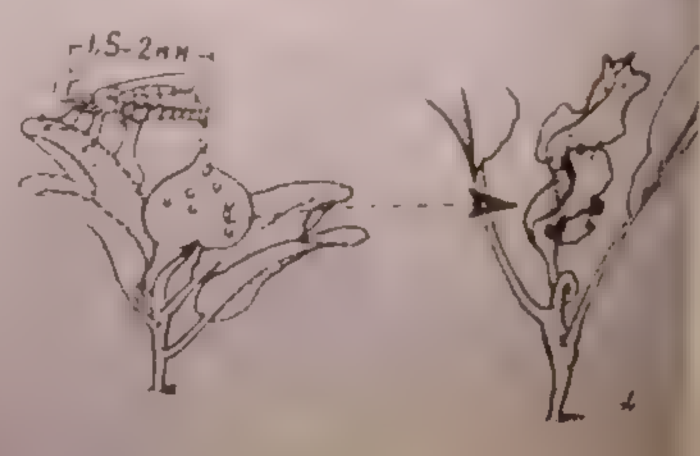
Весной капустные мухи откладывают яйца около корневой шейки.



Личинки вбуравливаются в корень и препятствуют развитию растения. Поэтому цветную капусту необходимо каждый день проверять. Беловатые яички находятся в большом количестве на корнях и в почве. Обнаружив яички, выжидают несколько дней, а затем используют раствор пестицидов против капустной мухи. Через неделю обработку повторяют. Для большей уверенности можно опрыскивание препаратом провести сразу же после посадки. Обработку необходимо провести 2 раза с перерывом в восемь дней.

130. Капустный комарик не дает развиться соцветию.

Он откладывает яйца в находящуюся в начальной стадии развития сердцевину листа, который сразу же поедают вылупившиеся личинки. Развитие цветной капусты приостанавливается. Если каждую неделю опрыскивать сердцевину листа



сектицидом, то личинки будут уничтожены раньше, чем успеют нанести вред. Опрыскивание начинается через 8 дней после посадки. Это повторяют 3-4 раза.

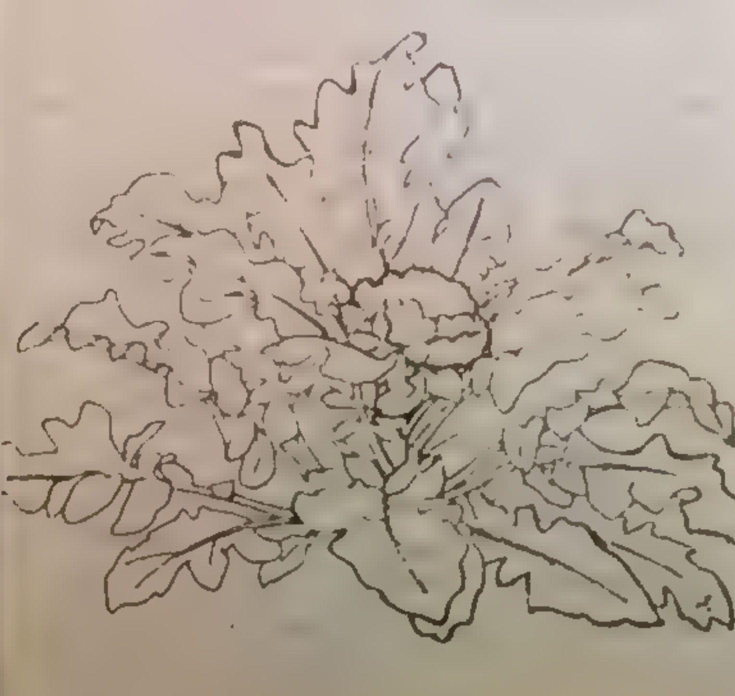
131. Если цветная капуста окажется на зараженной килой почве, неудача неизбежна.

При поражении килой на корнях образуются узловатые наросты и бугорки, в которых развивается огромное количество спор гриба-паразита. Мы имеем дело с особым видом грибка, который полностью уничтожает все виды капусты. Поэтому на пораженной почве нельзя выращивать капусту в течение 4-х лет. Пораженные капустной килой корни, даже если хорошо выглядят, следует осторожно выкопать и сжечь. Ни в коем случае нельзя их класть в компост.

БРОККОЛИ *(капуста спаржевая)*

132. Брокколи, которую называют еще испаржевой капустой, по своим вкусовым и питательным качествам ценится довольно высоко.

Брокколи — подвид цветной капусты. Отличием является густота и величина соцветий. Зеленые или фиолетовые соцветия прикреплены к



длинным и мясистым стеблям. Спелые бутоны легко распознаются. После удаления среднего соцветия от основания боковых побегов развиваются маленькие соцветия. Таким образом можно получить несколько урожаев. Брокколи очень вкусная, в ней больше чем в цветной капусте содержится витаминов и минеральных веществ. Требования к почве, климату, предшественнику и удобрению такие же, как и к цветной капусте.

133. В зависимости от сроков посева и посадки урожай можно получать с конца июня до конца сентября.

Чтобы получить урожай в конце июня, сеять надо в конце февраля или в начале марта в теплице. Так как брокколи дает урожай в течение длительного времени, нет необходимости в большом количестве растений. Выращивают также, как цветную капусту (см.совет 122). В конце апреля закаленные растения можно высадить в открытый грунт. Площадь питания растений 50×40 см и 50×50 см. Рекомендуется до конца мая покрывать растения защитными колпачками или пленкой. Если желают получать урожай до конца сентября, следует исходить из следующих сроков: в начале апреля — посев на грядку в открытом грунте, посадка — в конце мая, второй посев — в конце мая или начале июня, посадка — в начале или середине июля.

134. В отношении удобрения и ухода за растениями нужно исходить из тех же требований, что и к цветной капусте (см. советы 126 и 127).

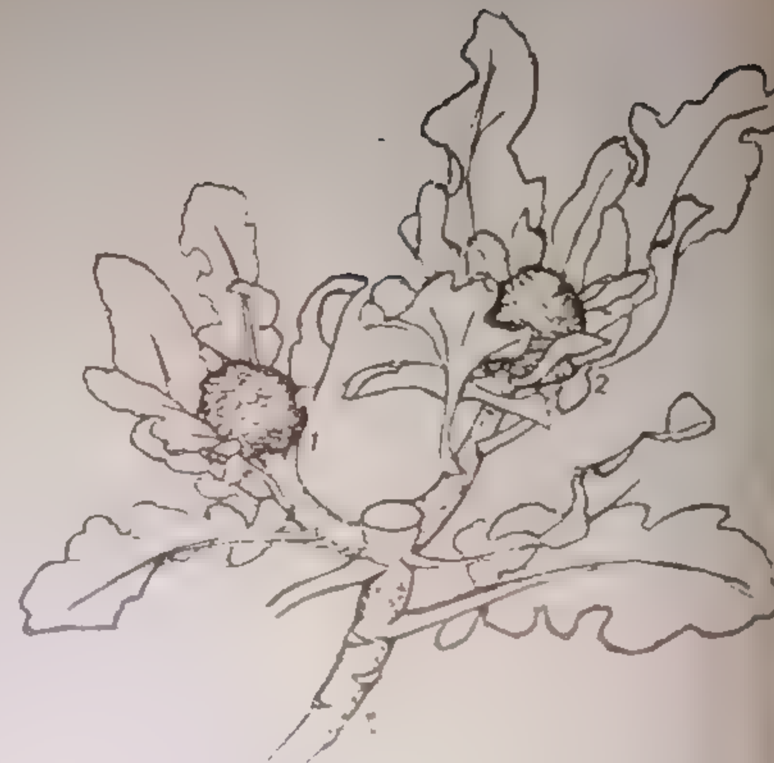
3 подкормки, 5 г азота на $м^2$. 4–5 раз основательный полив (20-25 $л/м^2$). Спаржевая капуста

чувствительно реагирует на почвенную корку, поэтому следует постоянно рыхлить верхний слой почвы. Мульчирование почвы органическим веществом тоже желательно. У спаржевой капусты те же болезни и вредители, что и у цветной капусты, и борьба с ними та же.

135. Спаржевая капуста, посаженная в конце апреля или в начале мая, созревает во второй половине июня.



Ее собирают тогда, когда почки уже хорошо развиты, но еше крепко закрыты. Надо уловить этот момент, поскольку почки особенно в жаркую погоду очень быстро становятся мягкими, теряя свое качество. Отрезают на 10-15 см ниже соцветия, так как для пиши годятся и нежные мясистые стебли (спаржа). После удаления главного соцветия из пазушных почек отрастают боковые стебли, на вершинах которых также образуются соцветия через 16-20 дней после первого урожая. Боковые ростки развиваются мощно, если они получают подкормку и их поливают. Собранную



спаржевую капусту использовать нужно быстро, так как соцветия быстро высыхают и стареют. Следует помнить, что спаржевая капуста годится для замораживания.

САДОВАЯ ФАСОЛЬ

136. Кустовая (садовая) фасоль.

Разнообразные питательные, особенно минеральные, вещества фасоли регулируют сердечную деятельность и кровообращение, действуют оздоровительно на почки и могут быть полезны при невритах. Известно также, что фасоль благоприятно действует на содержание сахара в крови. Однако от употребления неспелой фасоли следует воздержаться, так как она содержит ядовитое вещество, которое разрушается только при кипячении. Фасоль используется весьма разнообразно, благодаря хорошей сохранности она легко консервируется.

137. К почве, климату и предшествующей культуре фасоль не имеет особых требований.

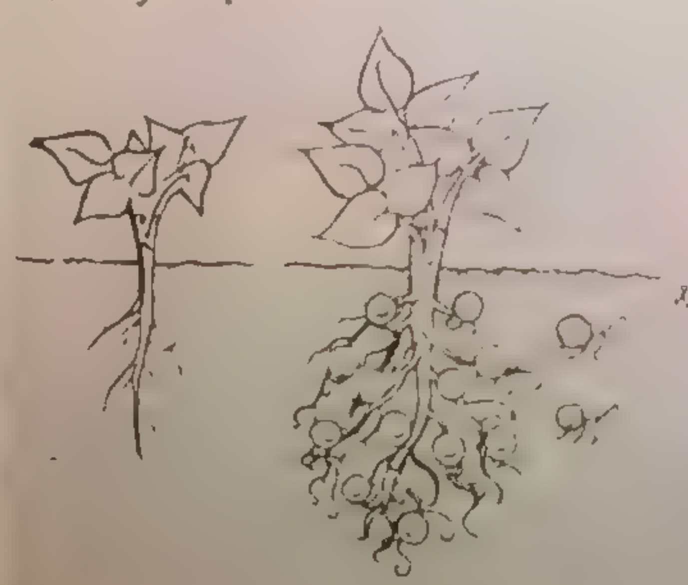
Лучше она растет на средней почве — быстро прогревающейся, с высоким содержанием гумуса и достаточным содержанием кальция.



Влажная, холодная, хотя и песчаная почва, нежелательна. Фасоль чувствительна к заморозкам. Поздние и ранние заморозки ограничивают выращивание фасоли во времени. Сильные ветры на открытом месте наносят вред листьям и молодым стручкам. Фасоль растет довольно хорошо в тени и полутени, например, под большими деревьями и между редко растущими кустами. Но в этих условиях она не дает большого и раннего урожая. Фасоль не предъявляет требований к предшествующей культуре, однако не следует ее выращивать после других бобовых культур. Но сама фасоль является хорошим предшественником для других овощей.

138. Фасоль требует в достаточном количестве гумуса и минеральных веществ.

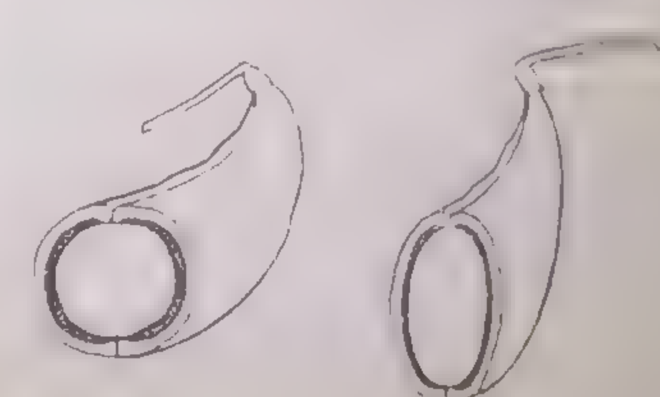
Хотя фасоль хорошо усваивает органические удобрения, относят ее ко 2-й группе овощей. Если почва содержит недостаточно гумуса, рекомендуют вносить органическое удобрение осенью.



Обязательно надо употреблять малохлористые или совсем от него свободные удобрения. Фасоль особенно чувствительна к минеральным солям. Предпочтительней удобрения, содержащие магний, так как потребность в нем фасоли велика. Хотя фасоль как культура из семейства бобовых и получает азот за счет клубеньковых бактерий, нельзя забывать и азотные удобрения. Их вносят 5 г/м^2 перед посевом или сразу после всходов. Полезна подкормка раствором 4-5 г/м^2 до образования стручков. Так как фасоль очень чувствительна к свежей извести, известковать следует еще до предшествующей культуры.

139. Кустовая фасоль в зависимости от цвета бобов (стручков) делится на зеленую и желтую, последнюю называют и восковой фасолью.

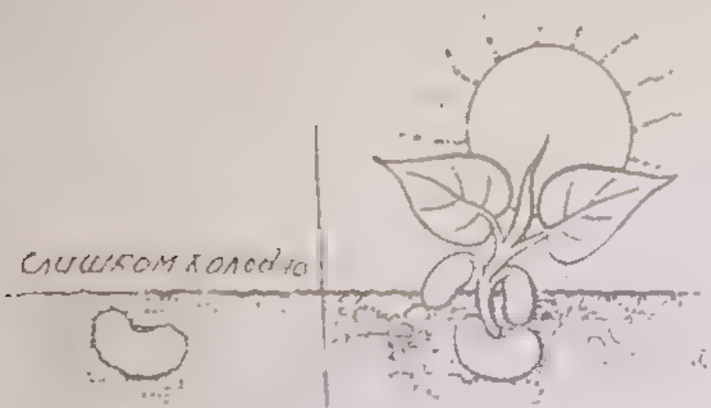
Разница этих двух групп выражается прежде всего временем созревания и видом спелых стручков.



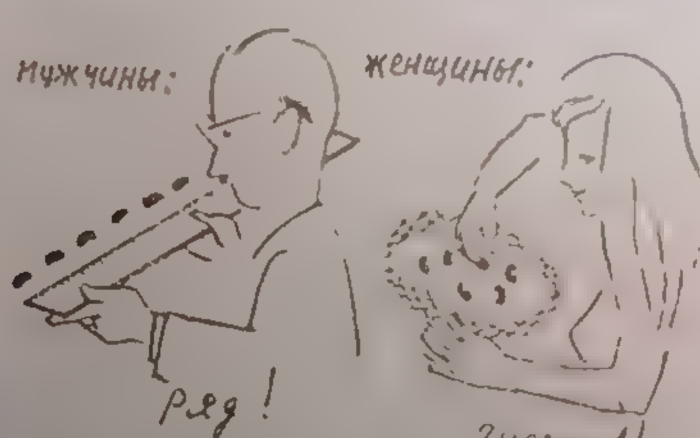
Особое значение при этом имеет поперечный разрез стручка. Он может быть плоско-овальный, овальный, кругло-овальный или круглый. Плоско-овальный и овальные созревают или становятся губчатыми быстрее, чем круглые мясистые стручки. Это обстоятельство надо учитывать при выборе правильного срока уборки: сорта с плоскими и овальными стручками необходимо

собрать прежде всего. Следовало бы выбирать сорта с разным сроком созревания, что облегчает сбор урожая.

140. Кустовая фасоль прорастает при температуре почвы 9-10 °С.



Она любит тепло, поэтому в нормальных условиях посев можно начать где-то в середине мая. На тяжелых сырых почвах необходимо подождать до конца мая, чтобы избежать неудач. Фасоль можно сеять рядовым и гнездовым способом. Оба способа имеют свои преимущества и свои недостатки. В дождливую погоду фасоль в рядках сохнет быстрее, и бобы лучше собирать. Посев гнездовым способом происходит легче, так как места посева можно отметить при помощи бороздильника (бороздоделателя). Причем расте-



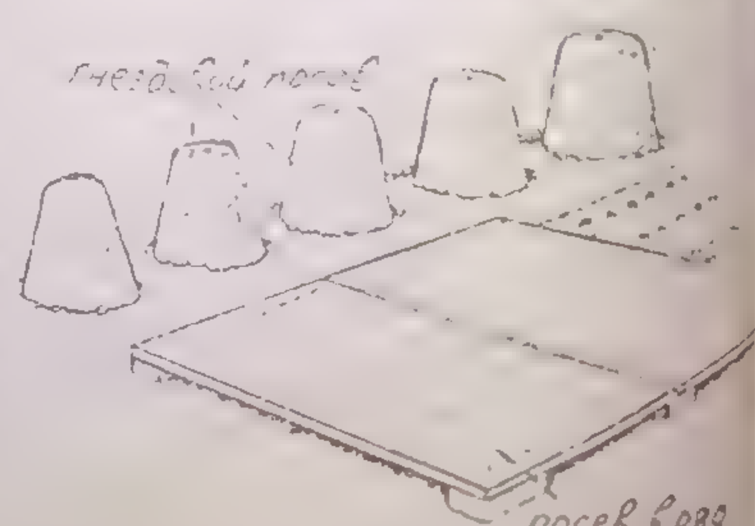
ния в первые 14 дней можно накрыть пластмассовыми колпачками для защиты от неблагоприятной погоды.



При рядковом посеве расстояние между семенами 4-5 см, при гнездовом способе – 30-35 см, в каждое гнездо кладут 5-6 семян. Междурядья в зависимости от вида почвы и высоты сорта 40-50 см. Глубина посева 2-3 см.

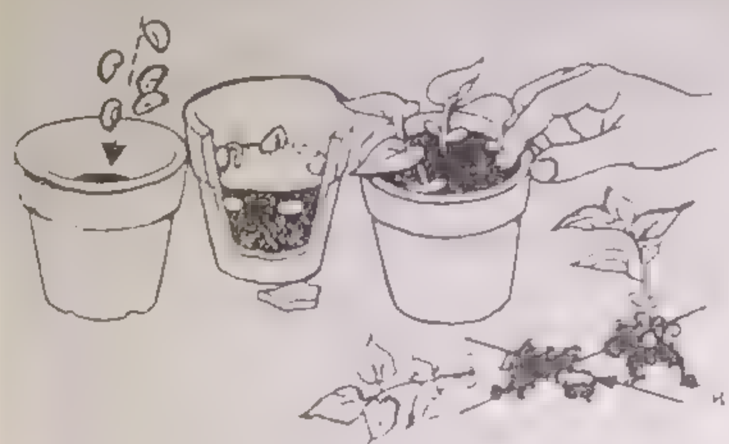
141. У того, кто желает получить ранний урожай, есть в распоряжении испытанные методы.

Кроме использования пластмассовых колпачков, можно еще всю грядку покрыть деревянной рамой, покрытой пленкой. Между почвой и



пленкой должно оставаться воздушное пространство в 8-10 см. Это повышает температуру почвы и таким образом благоприятно сказывается на прорастании семян и развитии всходов. В зависимости от погоды раму можно через 14 дней убрать. Эффективным является возделывание в парниках или других подходящих помещениях. С середины до конца апреля кладут в 10-12 см наполовину наполненные землей горшочки 4-5 семян и ставят в

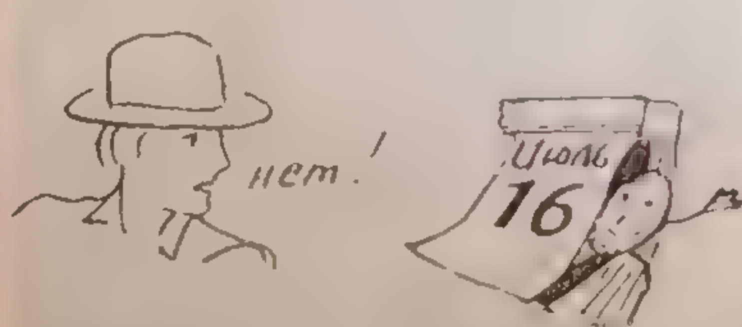
парниковые ящики. Когда первые настоящие листья уже большие, горшочки заполняют землей до края. Растения нужно хорошо проветривать и закалить до посадки в открытый грунт. Если нет горшочков, сеют сразу в парник. Образуют гнезда из 4-5 семян с площадью питания 10×10 см. В откры-



тый грунт высаживают после того, как миновали ночные заморозки. Перед высадкой в почву желательно внести торф. Урожай получают на 10-12 дней раньше.

142. Кто желает постоянно получать свежую фасоль, должен через каждые 14 дней сеять дополнительно.

Середина июля последний срок для посева кустовой фасоли. Более поздние посевы не дают урожая. Для первого и последнего посева надо выбрать сорта с коротким сроком созревания.



143. Как только появятся всходы фасоли, необходимо начать обработку почвы.

Прежде всего проводят рыхление. Это надо делать сразу после дождя, так как фасоль чувствительна к образованию почвенной



корки. Почву рыхлят поверхностно, поскольку корни кустовой фасоли не проникают глубоко в почву. Когда высота растений достигает 15 см, надо их слегка окучить. Незадолго до формирования ботвы окучивают еще раз, но уже сильнее. Этим способствуют выносливости растений. При нормальных погодных условиях поливают фасоль обильно перед цветением и во время образования бобов. Дополнительно поливают в засушливую погоду.

144. Фасоль можно употреблять в пищу, когда стручки при сгибании ломаются, а места разлома сочны.

Фасоль перезрела, если края разлома сухие и не гладкие, не дозрела, если стручок еще не ломается. Такая фасоль в свежем виде в пищу не употребляется. Если при уборке быть аккуратным, можно получить 2 урожая. Собирая уро-

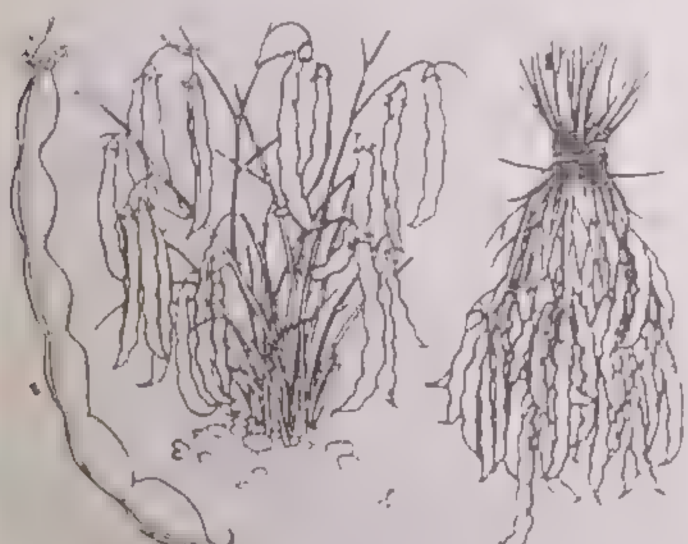


жай, надо придерживать растения другой рукой, чтобы они не выдергивались из почвы. В сухую погоду после уборки урожая растения следует немедленно полить.

145. Если в сухую погоду листья преждевременно желтеют, внимание: клещ паутинный.

Нашествие паутинного клеща можно предупредить поливом. Если клещ обнаружен, необходимо применять общепринятые химические средства. Опрыскивание повторять через 7-10 дней. После уборки листья нельзя класть в компост. Их необходимо сжечь.

146. Время уборки фасоли на семена наступает, когда стручки совершенно сухие.



Не совсем зрелые семена при хранении жухнут. Срок уборки выбран правильно, когда стручки сухие и морщинистые. Если ожидаются дожди, растения срезают у корня, не срывая бобов. Связанные в пучки растения вешают в помещении, где сухо и много воздуха (сарай). Там они висят до тех пор, пока бобы не высохнут полностью.

147. Растения не следует выдергивать с корнями, а нужно срезать у корня.

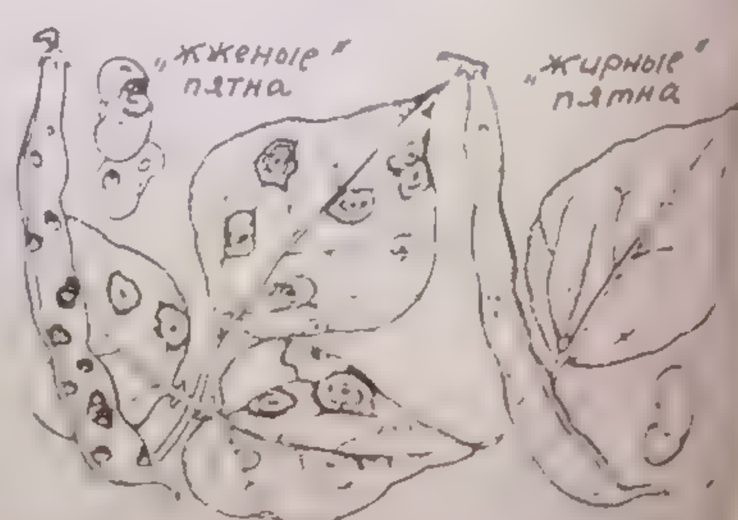
Таким образом остаются корни с клубеньковыми бактериями в почве. Находясь в почве, они обогащают



ее гумусом и азотом. Вследствие этого после фасоли на этом месте хорошо растут другие овощи без дополнительного азотного удобрения. Почва, на которой росла фасоль, богата азотом.

148. Антракноз и пятнистость являются основными заболеваниями фасоли и вызываются грибками.

Признаки заболевания можно определить по цвету пятен, которые появляются на листьях, стручках и семенах. Антракноз можно заметить уже на семядоле. Это коричневые с красными краями пятна. Позднее можно такие пятна заметить уже на всех частях растения. При пятнистости — пятна стекловидные водя-



нистые. Холодная и дождливая погода способствует распространению обоих заболеваний. На сухой и легкой почве эти болезни встречаются редко. Здоровые семена, которые для большей уверенности протравливают, не исключают заражения, так как возбудители болез-

ни находятся также в почве. Семена с подозрительными пятнами не годятся для посева. Нет смысла их даже протравливать. Новые сорта более устойчивы по отношению к антракнозу.

149. Приостановка роста и листья со светлозелеными пятнами или полосками являются признаками поражения вирусом.

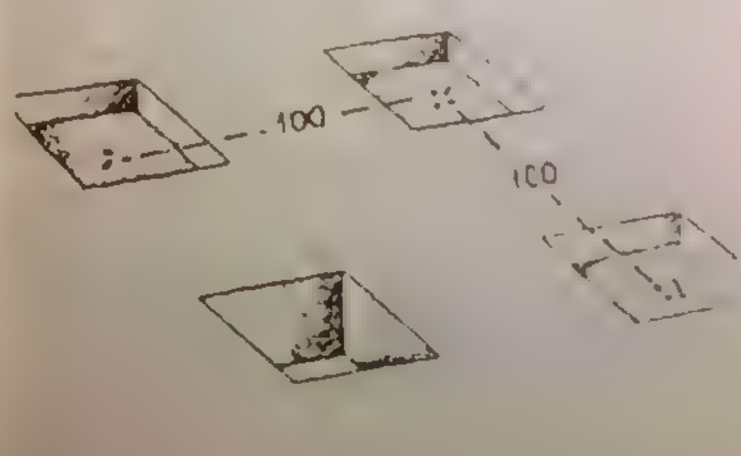
Если такие признаки появляются до цветения, не следует ожидать хорошего урожая. Против этого заболевания помогает только уничтожение зараженных растений. Семена с упомянутыми признаками не следует оставлять на посевной материал. После уборки бобов необходимо такие растения сжечь.

АРТИШОК ИСПАНСКИЙ

150. Артишок испанский многолетнее растение, но как разновидность овощей культивируется однолетником, выращивают который только из семян.

Его требования к почве и климату такие же, как у обычного артишока, подходят благоприятный климат, глубоко вскопанная, влажная, богатая питательными веществами и гумусом почва. Артишок испанский является однолетником и растет с мая до ноября.

151. Артишок данного вида можно сеять прямо в открытый грунт или выращивать под стеклом в парнике.



В парник под стеклом высевают его с конца февраля до середины марта. При больших потребностях в этой культуре сеют с междурядьями 25 см и с расстоянием между растениями в ряду 8-10 см. При меньших потребностях артишок высевают в горшочки высотой 8 см, в каждый горшочек — 2 семени, позже оставляя только более крепкие растения. Горшочки можно поставить и на подоконник в теплое светлое помещение. В областях с благоприятным климатом его высевают в открытый грунт в конце апреля, в обычных условиях в начале мая, площадь питания растений 1×1 м. Выкапывают лунки глубиной и шириной 25-30 см, их заполняют на 20 см хорошо перепревшим навозом и добавляют еще слой перегнившего компоста. В почву, таким образом подготовленную, заделывают 3-4 семени приблизительно на глубину 6 см и хорошо поливают. Когда у всходов образовался пятый лист, их нужно пикировать. Посевы выгодно покрыть пластмассовыми колпачками. В последний трети мая сажают растения, выращенные в парнике, в открытый грунт. Очень важно закалить молодые растения. Подготовка места для выращивания такая же, как и при прямом посеве. Ухаживать нужно за растением так же, как и за обычным артишоком. То же можно сказать и об удобрении (см. совет 105).

152. В пищу используются взрослые выбеленные стебли.

Беленье начинают в сентябре. Листья заплетают в слабую (вялую) косу, заворачивают в упаковочную бумагу и завязывают в зависимости от стебля на высоте 1-1,5 м. Для обеспечения лучшей сохранности окапывают землю вокруг растения. Беленье продолжается 3 недели.



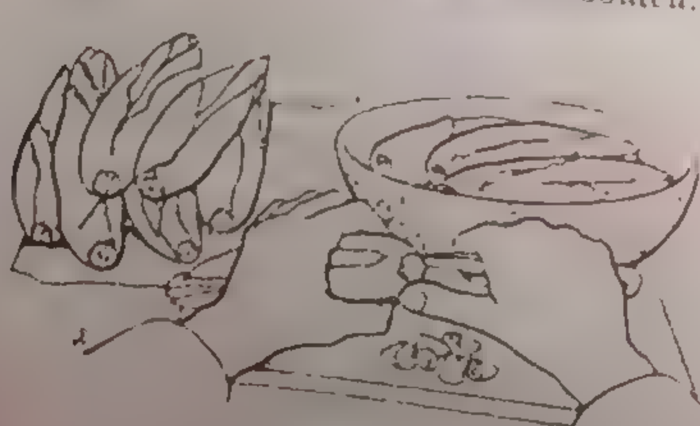
Так как выбеленные растения скоро начинают гнить, следует выбелить столько растений, сколько понадобится для употребления в ближайшее время. Остальные растения надо до заморозков выкопать и поместить незавязанными в песок в



погребе. Эти овощи хороши для употребления зимой. Выбеленные стебли надо почистить и готовить, как спаржу

ЦИКОРИЙ

153. Цикорий является одним из полезных и вкусных зимних овощей.



Его называют и салатным цикорием. Он содержит характерное горькое вещество. Это вещество регулирует пищеварение и благоприятно влияет на деятельность органов пищеварения. Известно и его благоприятное влияние на кроветворные органы, а также на кровообращение.

154. Для выращивания цикория годится хорошо обработанная и богатая гумусом почва.

Слишком легкую или слишком тяжелую почву можно сделать пригодной добавлением компоста или торфа. Свежий навоз цикорий не переносит и относится, следовательно, ко второй группе овощей.

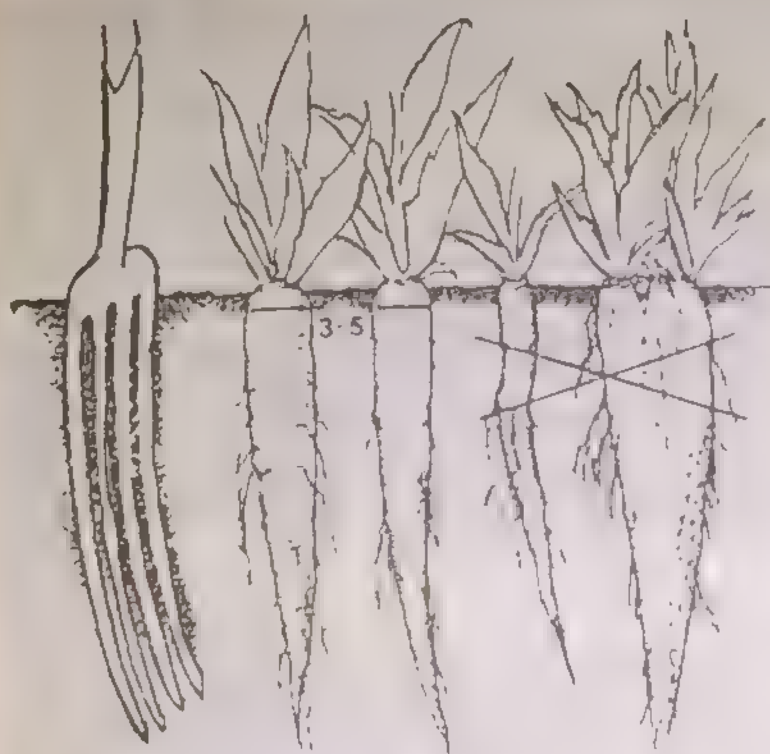
Усвоение фосфора, калия и азота среднее. Особых требований к виду удобрения цикорий не предъявляет. После внесения азотных удобрений 5 г/м^2 достаточно подкормки в любом виде в том же количестве. Глубокое рыхление почвы очень важно, так как у цикория развивается длинный главный (основной) корень. Цикории можно выращивать после всех овощей, уборка которых закончена в начале июня.

155. Цикорий сеют с начала и до середины июня.

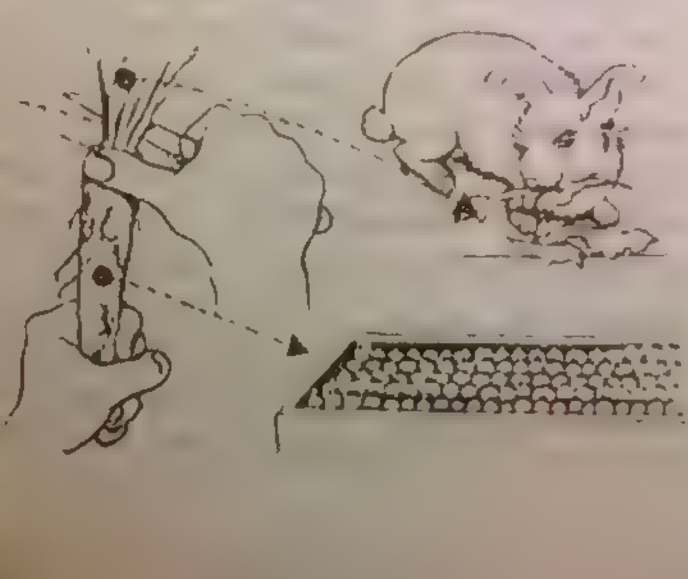
Более ранний посев невозможен, так как при заморозках растения начинают стеблеваться. Корни таких растений не годятся для выгонки. Сеять необходимо довольно редко с расстоянием 2-3 см. Междурядья должны быть 30 см. После появления всходов надо растения проредить до расстояния 8-10 см между ними, чтобы могли развиться крепкие корни. Уход: постоянное рыхление, борьба с сорняками и полив. Рыхлить надо всегда после дождя, но поливать только при длительной засухе.

156. Во второй половине октября можно начать уборку урожая.

При уборке нужно пользоваться вилами, чтобы не повредить кор-

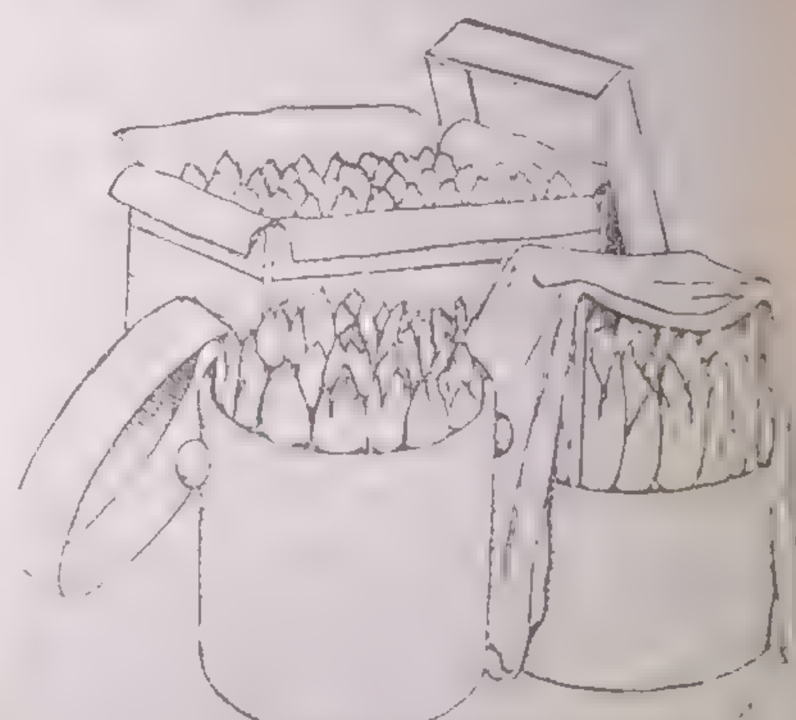


ней. Поврежденные корни надо отделить, так как они гниют и могут заразить здоровые корни. Листья надо отрезать на высоте 1-2 см выше корневой шейки. Листья являются полезным кормом для некоторых животных. Для временного хранения корни цикория кладут в сырой песок. Лучше всего хранить в прохладном помещении. Можно использовать парник с сырым песком, куда следует поместить корни и покрыть их подходящим материалом. Для выгонки нужно отбирать корни, диаметр которых у корневой шейки 3-5 см. Если диаметр меньше, то такие корни не годятся.



157. Если выгонку начать в октябре, то можно уже в декабре получить первые ростки цикория.

Корни, отобранные для выгонки, следует немного подвергнуть охлаждению: после выкапывания их оставляют на грядках, слегка покрыв листьями. Для выгонки годятся ведра и другая посуда, в том числе фаянсовая, а также покрытые пленкой ящики. Корни кладут плотно друг к другу, а промежутки заполняют песком или землей. Затем обильно поливают и ставят в помещение с температурой 15-18 °С (тепла). Если посуда водонепроницаемая, можно в нее вместо песка налить воду до высоты 8-10 см.

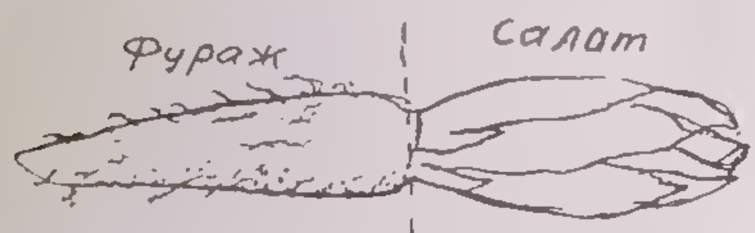


Цикорий должен пустить ростки в абсолютной темноте, так как под воздействием света ростки становятся зелеными. Если посуда достаточно высокая, т.е. 18-20 см от корневой шейки до верхнего края, посуду можно покрыть крышкой, уплотнив ее льняным полотенцем. В низкую посуду ставят 4 палочки, на них кладут толстое полотно, края которого завязывают под посудой. Во время выгонки проверяют содержание влаги в посуде. В таких условиях выгонка длится 4 не-

дели. Через каждые 4 недели готовят новые растения для выгонки.

158. Цикорий можно выгонять и в парнике и даже на садовом участке.

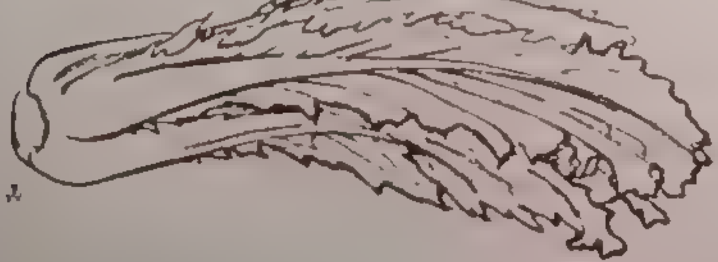
В парнике или в огороде на защищенном месте роют лунку 20-25 см глубиной. Ширина и длина зависят от количества корней. Дно лунки рыхлят, корни кладут на такую глубину, чтобы верхушка растения была чуть ниже поверхности.



Затем лунку закапывают так, чтобы корни были покрыты землей на 25 см. Дополнительно кладут сверху листья или другой подходящий материал приблизительно до высоты 20 см, чтобы можно было убирать урожай и в холодную погоду. Ростки развиваются в таком случае значительно дольше. В зависимости от погоды можно собирать урожай через 6 недель после укладки корней в сырой песок. Ростки длиной в 15 см считаются зрелыми для уборки. Отдельные корни можно использовать как корм для скота.

КАПУСТА КИТАЙСКАЯ

159. Нежная с приятным вкусом капуста китайская еще, к сожалению, не оценена по достоинству огородниками.



Она очень полезна, так как содержит легко перевариваемый растительный белок. В ней много витаминов и минеральных веществ.



Эту капусту можно употреблять в пищу в сыром или вареном виде, ее можно быстро и легко приготовить, особенно великолепны из нее салаты. Капуста китайская формируется из светлозеленых листьев и, несмотря на короткий срок созревания, является высокоурожайным растением.

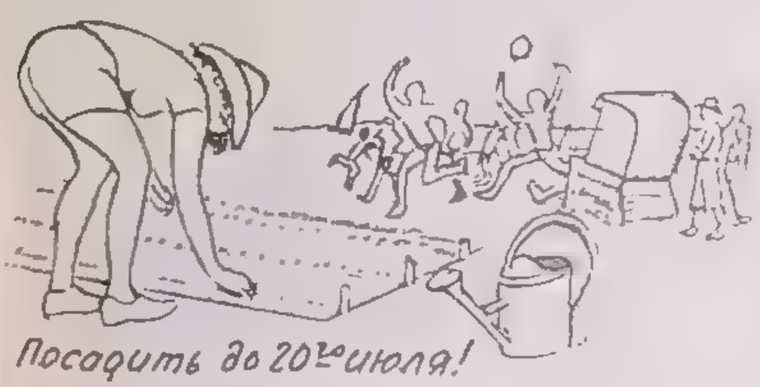
160. Если почва содержит достаточно гумуса и извести, капусту китайскую можно успешно выращивать.

Суглинистые и супесчаные почвы подходят больше всего. Чувствительна к ветрам и любит поэтому защищенные от них места. Хотя капуста китайская не особенно требовательна к теплу, холодная и сырая погода влияет на ее развитие и может вызвать гниение. В удобрениях нуждается в том же количестве, что и обыкновенная капуста. К виду удобрения не имеет особых требований. При подготовке почвы вносят калий, фосфор, а также и азот в расчете 5 г/м². Через 3-4 недели после появления всходов производят подкормку в таком же количестве. Это повторя-

ют во время созревания. Естественно, следует пользоваться быстродействующими азотными удобрениями, которые ускоряют рост и которые, по возможности, вносят в виде 0,3 % раствора.

161. Самые подходящие сроки сева для капусты китайской 2 и 3 декада июля.

Так как капуста китайская относится к растениям короткого дня, то при более раннем посеве капуста начинает стеблеваться, а при более позднем — не успевает созреть. Капусту китайскую можно



выращивать после всех культур, кроме всех видов капусты, которые созрели к середине июля. Сеют сразу на место выращивания, так как пересадка невозможна. Расстояние между рядами 40 см. В рядах сеют по 3-4 семени на каждые 30-40 см на глубину 1 см. После прорастания оставляют одно самое крепкое растение.

162. Капуста китайская нуждается в обильном поливе.

Почву необходимо основательно полить за несколько дней до ее подготовки к посеву или увлажнить после посева. Особая необходимость в воде во второй половине августа и в сентябре. В это время рекомендуется поливать в зависимости от погоды 4 раза, каждый раз 20 л/м². Уход: постоянное рыхление почвы, борьба с сорняками и подкормка.

163. Уборка урожая начинается в октябре и при благоприятных условиях может продолжаться до ноября.



Капуста китайская переносит кратковременные заморозки до –6 °С. При благоприятных условиях можно урожай получать и в декабре. Если приближается сильный мороз, растения выкапывают с большим комком земли и кладут в сырой песок в подвале, где достаточно воздуха. Можно положить в парник или в яму, если ее надежно укрыть от холода листьями или другим подобным материалом. В этих условиях растения хранятся до середины января.

164. Основные вредители капусты китайской — земляные блошки, личинки капустной белянки и слизни, борьбу с которыми нужно начинать вовремя.



Земляные блошки особенно вредны для молодых растений. Регулярный полив значительно снижает возможность появления вредителей.

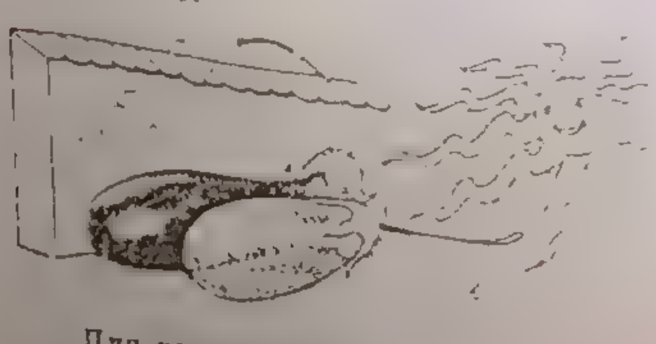
При широком распространении вредителя необходимо употребить химические препараты. Для ловли слизней употребляют приманку. Если обнаружен полет капустной белянки, необходимо растения каждый день проверять для выявления яичек. Кучки желтых яичек обычно бывают на нижней стороне листьев. Если их сразу же уничтожить, то отпадет необходимость в борьбе с гусеницами.

БАКЛАЖАН

165. Баклажан, родственник помидоров, перца и картофеля, относится к семейству пасленовых.

Обычно высота растения 50-60 см, но в особенно благоприятных условиях может вырасти до метра. Длина плодов в зависимости от сорта 5-30 см, у них гладкая, слегка блестящая темнофиолетовая кожура. Очень нежная, мягкая от желтоватого до зелено-белого цвета мякоть плода является вкусной диетической пищей для тех, кто страдает желудочно-кишечными заболеваниями. Баклажан используется очень разнообразно, занимает почетное место в пище гурмана.

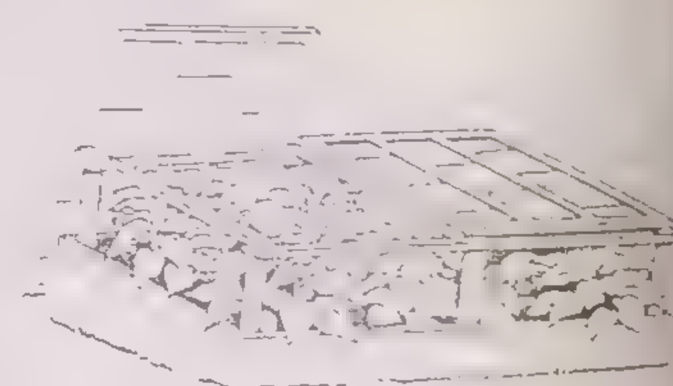
166. Для выращивания баклажаны требуют тех же условий, что и помидоры, но нуждаются в еще большем тепле.



Для выращивания подходит больше всего легкая быстро прогревающаяся почва с высоким содержанием гумуса, тяжелая мокрая почва исключается. Хорошо растет на южной стороне склонов.

167. В районах, где баклажаны не вызревают, самый лучший результат дает выращивание их под стеклом или под пленкой.

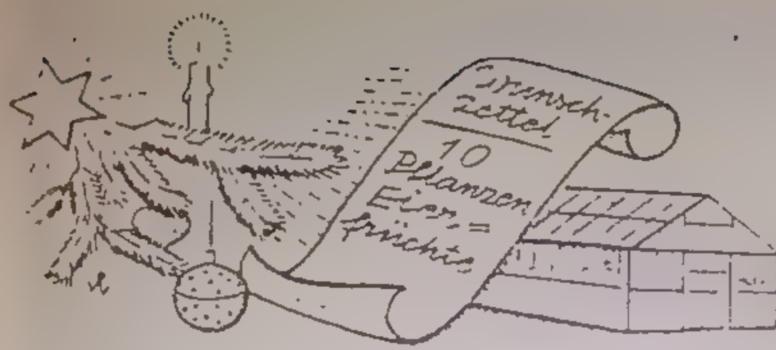
Парники и теплицы советуют летом использовать именно для таких овощей. Растения в этом случае защищены от дождей и ночного охлаждения и могут расти без каких-либо задержек. Рамы в парнике надо сразу же убрать, как только растения начинают подрастать и касаться их. В углы парника вбивают колья и соединяют их шестами, на которые кладут рамы. Теперь растения получают воздух и



защищены от неблагоприятных погодных условий. В открытом грунте советуют также использовать застекленные и покрытые пленкой рамы. Достаточно, если они подняты на 80 см от земли. Они остаются над растениями на все время созревания плодов. Их не покрывают сверху (не создают тени), так как баклажан светолюбив.

168. Молодые растения баклажана развиваются намного медленнее помидоров и перца.

Поэтому надо их заранее посеять. Это делают уже в начале или середине февраля, если после этого следует выращивание под стеклом или под пленкой. И не позднее середины марта, если выращивать будут в открытом грунте. Температура прорастания баклажана 20-22 °C. Это значит, что горшоч-



ки с посевами надо ставить в теплое помещение на подоконник. Всходы пикируют с расстоянием 4-5 см между растениями. В это время температура должна быть 18-20 °С. Позже, когда всходы хорошо укоренились, достаточно 15-18 °С, чтобы их можно было бы перенести в теплый парник. Во второй половине мая баклажаны готовы к высадке. И под стеклом, и под пленкой, а также в открытом грунте площадь питания растений в зависимости от сорта от 50×40 см до 60×50 см. В открытый грунт их не следует высаживать до конца мая. Мульчирование почвы перегнившим навозом, торфом или другим подходящим материалом хорошо влияет на баклажан. Это делают после посадки и потом поливают.

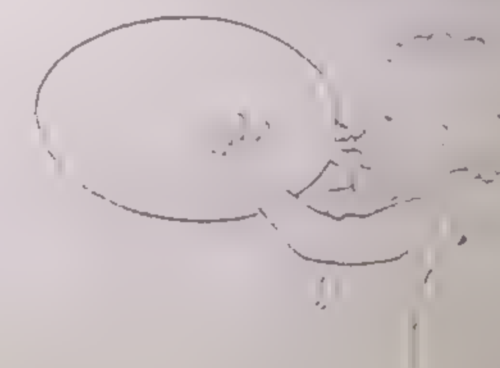
169. Чтобы получить большие красивые плоды, нужно обязательно укоротить основной и боковые побеги.

В августе на боковых побегах появляются цветы. После их появления обрезают основной побег. Побеги с плодами обрезают на высоте двух листьев над плодом, а бесплодные побеги удаляют полностью. Баклажаны не требуют опоры, так как они сами по себе достаточно крепки. В период выращивания поливать нужно довольно много. Необходимо также вносить в почву питательные вещества. Двух подкормок азотным удобрением 5 г/м² в виде раствора будет достаточно. Вместо чистого азотного удобрения можно рекомендовать в соответственном количестве и полное удобрение.



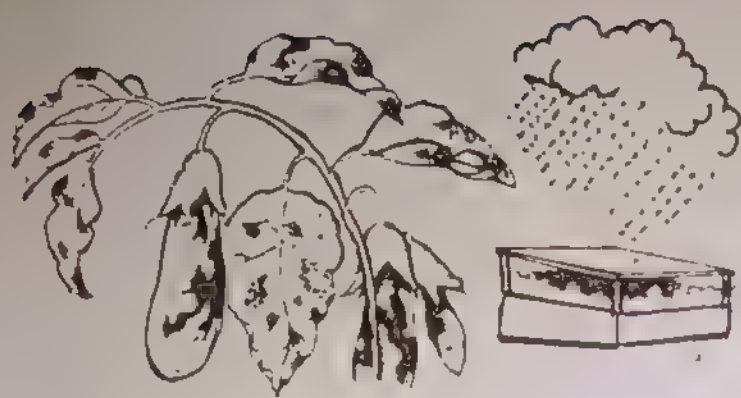
170. Уборка баклажанов начинается в зависимости от погоды приблизительно в середине августа.

Плодам дают хорошо созреть. Их надо собирать, когда кожура становится блестящей и как будто жирной. У переспелых плодов кожура потускневшая, без блеска.



Выращенное под стеклом или пленкой одно растение может иметь 6-8, а иногда и больше плодов. В открытом грунте только 3-4 плода. Убранные баклажаны сохраняются длительное время, если их держать в прохладном месте, где много воздуха.

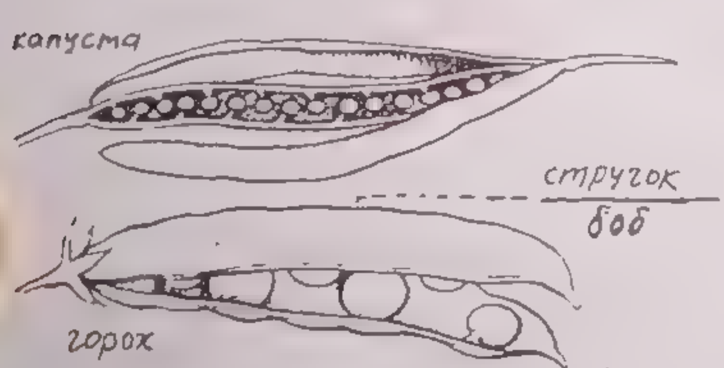
171. В дождливую погоду у баклажанов часто появляется на листьях гниль, которая может погубить урожай.



Листья становятся коричневыми и плоды пятнистыми. И растения гибнут. Такие плоды в пищу уже не годятся. Избежать появление гнили можно только в том случае, если растения прикрыть застекленными рамами. Помогают и рамы, обтянутые пленкой.

ГОРОХ (садовый)

172. Горох известен с древних времен, а сегодня он является одной из популярнейших овощных культур.



Как и фасоль кустовая, горох садовый относится к семейству бобовых, т.е. к азотнонакапливающим растениям. Плодом гороха является боб-лопатка (в обиходе — стручок), который содержит до 10 семян. Длина и форма стручка, величина и цвет семян варьируются и выступают главными признаками

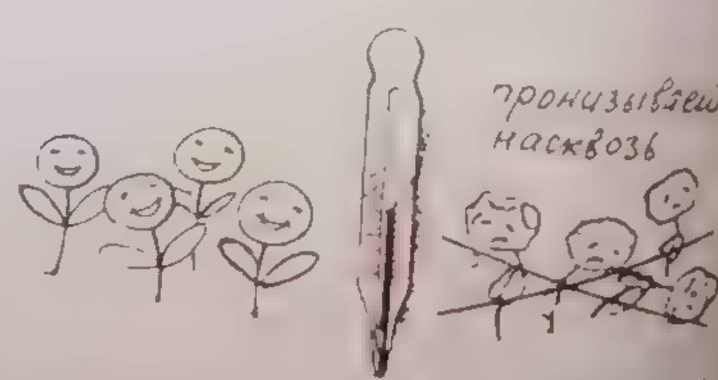


разных сортов. Горох делится на лущильный и сахарный. У лущильного гороха различают гладкозерные и мозговые сорта. У мозгового гороха семена морщинистые, иногда они четырехугольные и по вкусовому качеству они лучше, чем у гладкозерных сортов. Высохшие семена не годятся для пищи, так как они даже при варке остаются крепкими. Семена мозгового гороха всходят быстрее, чем гладкозерного, и поэтому их нельзя слишком



рано сеять. У гладкозерного гороха семена гладкие и круглые, они подходят для раннего посева, они не менее требовательны к климатическим условиям, чем мозговой горох. У стручка сахарного гороха отсутствует внутренний пергаментный слой, поэтому для пищи можно употреблять и сам стручок.

173. Горох не требователен к почве, климату и предшествующей культуре.

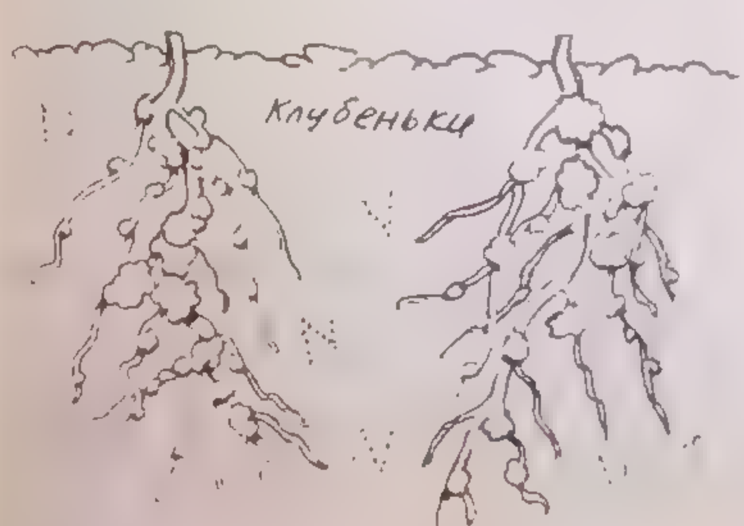


Горох садовый можно выращивать на всех видах почвы, кроме слишком легких песчаных, либо тяжелых, слишком сырых и кислых глиняных почв. Лущильный горох не особенно чувствителен к темпера-

туре, он переносит –4-5 °С. Горох предпочитает солнечное место. Периоды тепла благоприятно воздействуют до конца цветения. Горох не следует выращивать на одном и том же месте, а также после других бобовых растений. Но все другие овощи, предшествовавшие посеву гороха, ему не страшны. Надо сказать, что горох очень хорошо годится как предшествующая культура для других видов овощей, таких как цветная капуста, салат, капуста китайская, кольраби, кочанная капуста, шпинат, эндивий и т.д.

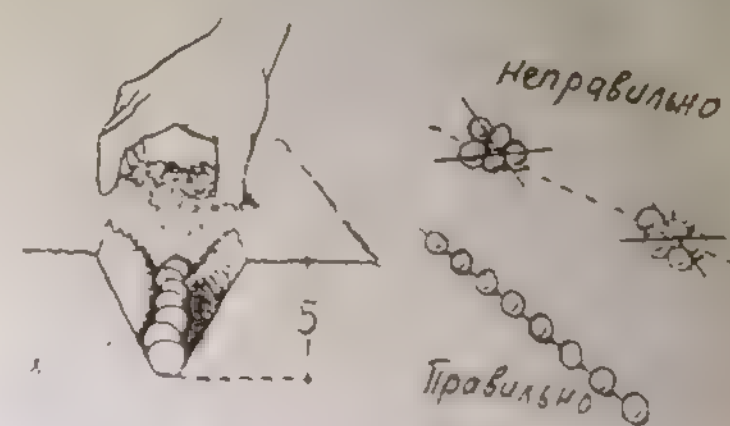
174. Горох садовый не нуждается в органическом удобрении, поскольку относится ко второй группе овощей.

В добавок к обыкновенному фосфорному и калийному под горох вносят азотное (5 г/м²) во время обработки земли или сразу после

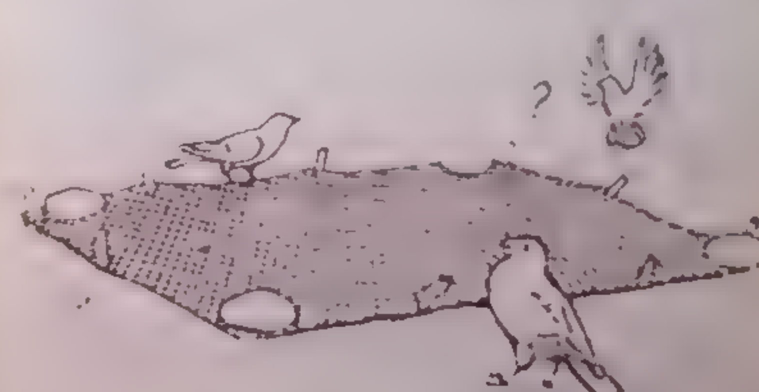


посева. Больше азота давать не надо. Это способствовало бы росту листьев и замедляло бы созревание семян. Особенно горох нуждается в магнии, что надо иметь в виду, покупая минеральные удобрения. Реакция почвы должна быть нейтральной или слегка щелочной. Известковые удобрения следует вносить под предшественник, так как горох не переносит свежей извести.

175. Сразу после того, как почва оттаяла и готова к обработке, необходимо начать посевные работы.



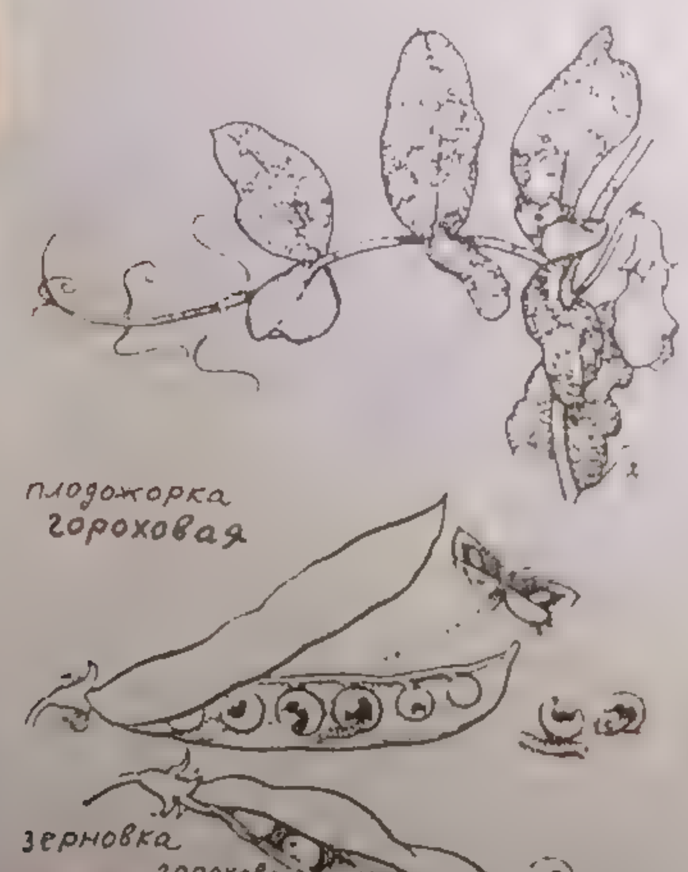
Так рано можно сеять только лущильный горох сладкозерных сортов. Сахарный горох можно только тогда сеять, когда весна набрала силу. Чувствительный мозговой горох можно сеять, когда температура воздуха достигает 18 °С тепла. Перед посевом горох необходимо протравливать. Это препятствует развитию фузариума, появлению антракноза. Количество семян зависит от их величины: 20-25 г/м², расстояние между рядами 25-30 см, расстояние между растениями 3-5 см. Горох следует сеять на глубину 4-5 см. Сеять надо двойными рядами. Между каждыми двумя рядами с расстоянием 25 см должен быть промежуток в 50 см, который удобно использовать при уборке.



Для защиты от птиц используют нитку или тонкую перевязочную веревку. Можно использовать и старые сетки или занавески.

176. Когда горох достиг высоты 15 см, его надо окучить.

Это укрепляет растения и делает их более стойкими, а также уничтожает появившиеся сорняки. При двойных рядах окучивают только их внешние стороны, два ряда прижимают друг к другу, давая растениям возможность сцепиться. Пока рост гороха продолжается, почва должна быть рыхлой. До цветения горох не нуждается в дополнительном поливе. При образовании стручков увеличивается потребность в воде, поэтому в период между цветением и созреванием необходимо 2 раза полить по 20 л воды на м². Дополнительный полив до и во время цветения только удлиняет период цветения и стручки созревают неравномерно, что в саду, впрочем, вполне желательно. Широко распространенная установка подпор (палок) необязательна для гороха. Высота урожайных сортов 65-80 см, так что опора является лишней.



177. Горох садовый необходимо убрать сразу же, как только созрели семена, пока они еще свежие и сочные.

Точное время нельзя упускать, так как качество зеленого гороха быстро ухудшается. Особенно в теплую погоду за 2-3 дня семена могут перезреть. При нормальной температуре и влажности можно рассчитывать на 2-3 урожая, причем на 10 м² получают 5-6 кг зеленого гороха.

178. Горох садовый заражается многими болезнями, ему угрожают многие вредители.

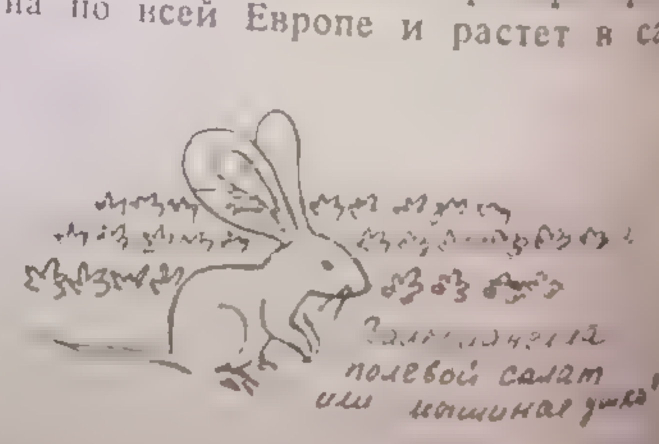
Наряду с гороховой плодожеркой вредителями являются еще мотыльковые слоники, зерковка гороховая и трипс гороховый. Из многих болезней чаще всего встречаются гороховая мучнистая роса, гороховая ржавчина, антракноз, вирусные заболевания.

Точнее о вредителях и борьбе с ними см.на стр.

ВАЛЕРИАНЕЛЛА КОЛОСКОВАЯ

179. Валерианелла ценится как полезная зимняя овощная культура.

В диком виде она распространена по всей Европе и растет в саду



на всякой богатой питательными веществами почве. Особенно хорошо растет на средних известковых и богатых гумусом почвах. На садовых участках для зимовки выбирают защищенное от ветров солнечное

место. Валерианеллу колосковую выращивают второй или третьей культурой, поэтому ее можно выращивать после овощных культур, которые убирают в течение августа месяца. Ее можно выращивать и в холодных парниковых ящиках и в маленьких теплицах.

180. Посев можно производить с конца июля до начала сентября.

С посеянной в конце июля или начале августа валерианеллы можно получить урожай, начиная с октября, а посеянная в начале сентября валерианелла дает урожай в марте.



В парниковый ящик сеют ее обычно с конца августа до начала сентября. Сеют рядами с расстоянием в 15 см, семян берут на каждый м² максимально 2-3 г. Посев разбросом затрудняет борьбу с сорняками и поэтому от него следует отказаться. Семена нельзя сеять глубже, чем 1-1,5 см.

181. Валерианелла не требует особого ухода.

Важна борьба с сорняками и регулярное рыхление между рядами. Валерианелла очень морозоустойчивое растение. Посев в открытом грунте покрывают ветками или другим подходящим материалом, рамами, покрытыми пленкой, чтобы облегчить уборку урожая. Растения под стеклом надо обеспечить влагой и необходимо постоянно проветривать, чтобы предупредить гниение. То же самое надо проделать и с растениями в покрываемом открытом грунте. Обычно растение не нуждается в удобрении. При уборке урожая растения срезают



вблизи от почвы. Солнечная погода весной способствует образованию цветов, так что урожай надо убирать к концу марта. При холодной погоде можно собирать урожай и в апреле.

КРЕСС-САЛАТ

182. Неприхотливый кресс-салат известен как пряное растение и распространен во всем мире.

Употребляют его из-за острого пряного вкуса. Кресс-салат богат также витаминами и минеральными веществами. Употребляется для бутербродов и для приправы. Не предъявляет особых требований к условиям выращивания. Растет необыкновенно быстро. Урожай можно получить уже через 12-15 дней.

183. Кресс-салат можно выращивать круглый год.

С апреля до сентября выращивают его в открытом грунте. В остальное время можно его выращивать в горшочках или в низких ящиках на кухне или в других подходящих помещениях. Не требует много света, может расти и в тенистом месте. Чтобы постоянно употреблять кресс-салат, его сеют

через каждые 14 дней. В открытом грунте сеют в ряды с промежутком 15 см. Требуется 2 г семян на м². Для выращивания в горшочках или другой посуде употребляется легкая, но богатая питательными веществами земля. Сеют по возможности густо и вразброс. В таком случае требуется семян 30-50 г на м². Семена покрывают тонким слоем



земли. Прорастание происходит через 2-3 дня. Кресс-салат любит влагу, без которой его не следует оставлять. Зрелость наступает, когда растение достигает высоты 6-7 см. Растения срезают ножницами. Необходимо помнить, что почва для повторного употребления не годится.

КАПУСТА ЛИСТОВАЯ

184. В нашем распоряжении имеется особая зимняя овощная культура — капуста листовая.

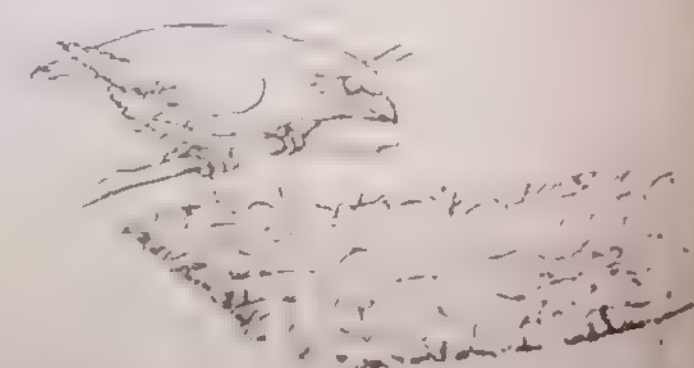
У капусты листовой более или менее скрученные листья и в зависимости от сорта голубовато-зеленая окраска. Бывают и синевато-красные виды. По содержанию минеральных веществ, особенно кальция, магния, железа, фосфора и калия она стоит в первом ряду овощных культур. Не меньшее значение имеет и содержание витаминов. Следовательно, с точки зрения физиологии питания она должна быть на каждом садовом участке.

185. Капуста листовая самая неприхотливая к условиям выращивания.

Она приспосабливается почти ко всем почвенным и климатическим условиям. Предпочитает богатую питательными веществами песчаную или среднюю глинистую почву, а также торфяную. Не требует органического удобрения, так как его вносят под предшествующую культуру.

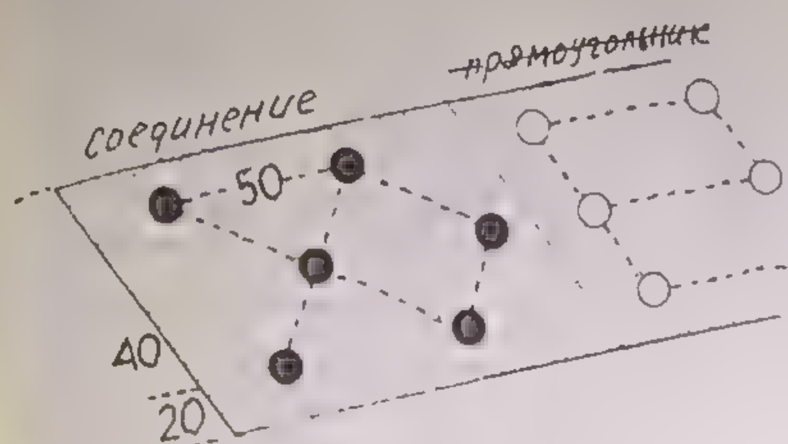
186. Капусту листовую сажают после других овощных культур, которые убраны к концу июля.

Подходящее время для посадки с начала июня до начала августа. Посадка в августе дает удовлетворительный урожай только при благоприятной осенней погоде. Рассаду выращивают в открытом грунте. Сеют рядами равномерно с большим расстоянием между гнездами, чтобы растения имели место для развития. На каждый м² необходимо 2 г семян. После всходов надо внести в виде 2,2 % раствора полное удобрение, чтобы получить крепкие молодые растения. Подходящее время для посева — 5 недель до предполагаемой посадки. На



обычного размера грядку сажают 3 ряда с расстоянием 40 см. В зависимости от сорта и времени посадки расстояние между растениями в ряду должно быть 40-50 см. Чем позднее происходит посадка, тем меньше расстояние между растениями. Для выращивания в саду

подходят больше всего низкие сорта, так как при малоснежной зиме мороз наносит им наименьший ущерб.



187. Капуста листовая дает хороший урожай, если особую заботу проявить молодым побегам.

После предшественника капусте листовой нехватает влаги, поэтому надо перед посадкой почву основательно полить (20-30 л/м²). Впоследствии поливать следует во второй половине августа и в начале сентября каждый раз 20-25 л/м². После полива или после дождя каждый раз необходимо почву взрыхлить, чтобы образование корки не задерживало развитие растений.

Капуста листовая приобретает настоящий вкус только после замо-



розков. Уборка урожая в зависимости от погоды может продолжаться до февраля. Отрезают только листовую розетку, корни остаются в почве. Ранней весной они снова дают побеги, и мы вторично получаем вкусные овощи.

188. Капустная белянка любит откладывать яйца на капусту листовую.

Личинки капустной белянки очень любят капусту листовую и за короткое время поедают листья так, что остаются только стебли.



Поэтому надо уничтожать яички. На закрученных листьях труднее обнаружить желтоватые яички, чем на сортах капусты с гладкими листьями.

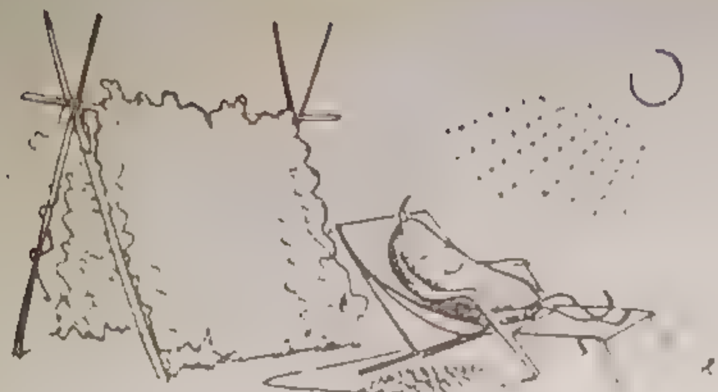
ОГУРЦЫ

189. Безусловно, огурцы, употребление которых особенно разнообразно, являются одной из самых любимых и распространенных овощных культур.

Ввиду большого содержания минеральных веществ огурцы оказывают оздоровительное воздействие. С древних времен они используются и в косметике. С помощью отапливаемых теплиц огурцы можно получать с мая до сентября. Приготовление их очень разнообразно. В консервированном виде их можно употреблять круглый год.

190. Огурцы требовательны к температуре и влаге. Они восприимчивы к болезням, очень чувствительны к заморозкам и ветрам.

Несмотря на это, выращивание огурцов возможно на всех садовых участках, если создаются соответствующие условия. Больше всего



подходит для выращивания огурцов богатая гумусом и хорошо обработанная супесчаная или суглинистая почва. Водонепроницаемая, сырая и тяжелая почва абсолютно не годится для выращивания огурцов. Чем тяжелее почва, тем медленнее происходит развитие растения и тем позднее начинается уборка урожая. Огурцы выращивают на солнечном и защищенном от ветра месте. Иногда надо посадить особые растения для защиты от ветров (см.совет 195). Место в полутени еще допустимо, но абсолютно тенистая сторона непригодна. Предшественниками могут быть все культуры, которые улучшают структуру почвы, такие как лук-порей, сельдерей или лук. Для предыдущего растения годятся еще картофель, томаты, поздние сорта фасоли и зимний шпинат. Не советуют выращивать после поздних сортов капусты. Огурцы нуждаются в свежем навозе (они овощи первой группы). Внося минеральные удобрения, нужно учитывать большую потребность огурцов в фосфорных и калиевых удобрениях, а также их чувствительность к хлористым соединениям. Огурцы предпочитают почву с нейтральной реакцией. Необходимое количество извести вносят под предшественник.



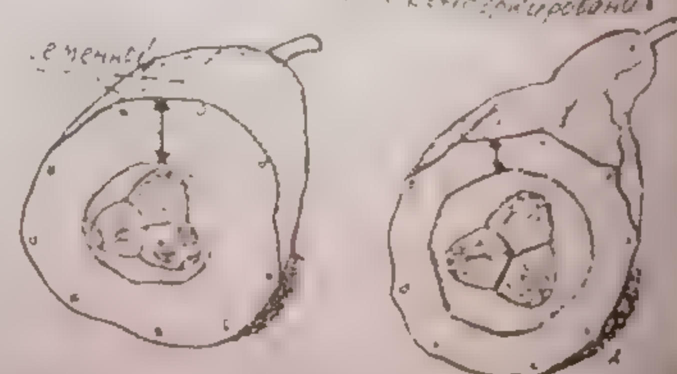
191. Сортов огурцов очень много, для каждого сорта имеется свой способ выращивания.

В зависимости от способа различают: огурцы для выращивания в открытом грунте, тепличные и огурцы для выращивания в ящиках. Для консервирования обычно выращивают в открытом грунте, но



огурцы можно выращивать и в пленочном парнике. Советуют для выращивания продуктивные гибридные сорта, у которых только женские цветки, рано начинающие цветение. Урожай этих сортов надо собирать через каждые 2-3 дня, так как плод увеличивается в объеме срав-



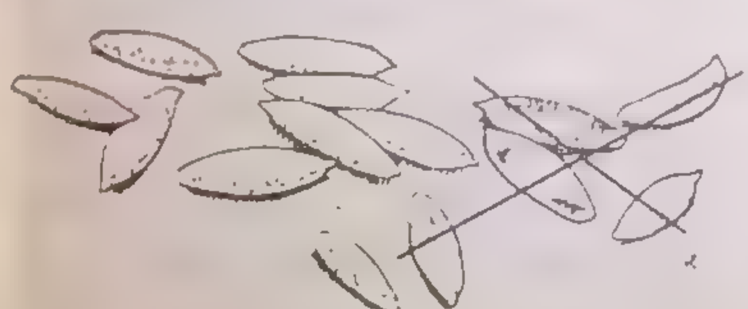


нительно быстро. Если нет возможности собирать чаще, чем раз в неделю, следует отказаться от этого сорта, так как слишком большие плоды не годятся ни для консервирования, ни для салата. В

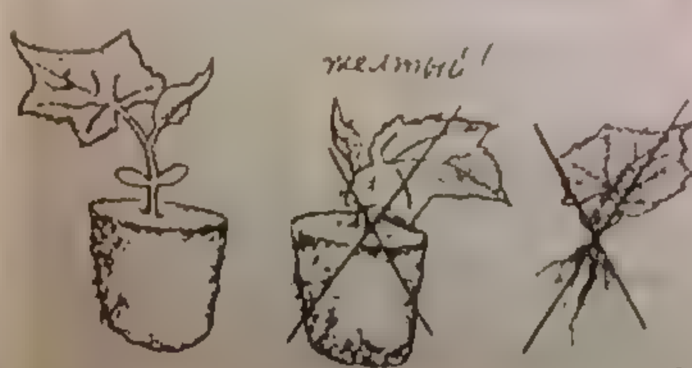
таком случае лучше выбрать сорта с "двойным" применением, плоды которых подходят для обоих целей. Огурцы для салата — это прежде всего сорта, которые выращивают под стеклом или пленкой. Есть и сорта для открытого грунта. Все парниковые и тепличные сорта самоопыляемы, т.е. они не нуждаются в перекрестном опылении с помощью насекомых. Вследствие интенсивного выведения новых сортов получены такие, плоды которых мало или совсем не горчат. Пожелтевшие перезрелые огурцы используют на семена.

192. В открытом грунте посев начинают, когда температура почвы достигла +10—+12 °С.

В прохладной почве семена не прорастают и начинают гнить, поэтому приходится сеять вторично.



Лучше выждать, так как задержка компенсируется более быстрым прорастанием и развитием растений. При позднем посеве следует семена предварительно прорастить. Проращивание семян производят так же, как и при определении всхожести (см.совет 56). Семена сажают в



почву, когда длина корня достигает 5 мм. Если мы имеем большую площадь, то огурцы можно вырастить рассадным способом в горшочках. В первые дни мая высаживают в горшочки по 2 проросших семени и ставят их в парник. После появления второго настоящего листа их можно высадить на постоянное место.

193. На грядках огурцы высевают пунктирным или гнездовым способом.

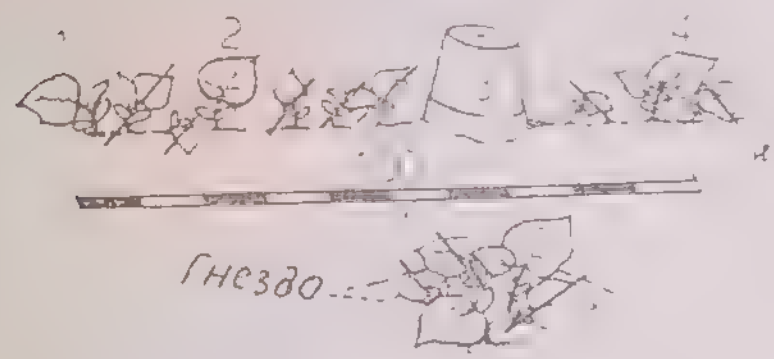
При пунктирном способе расстояние между семенами 5-6 см, при гнездовом — 25-30 см, в каждую лунку кладут 5-6 семян. Следует предпочесть гнездовой способ, так как места посева можно покрыть защитными колпачками и создать таким образом более благоприятные условия для прорастания семян. Для развития растений и для обеспечения урожая следовало бы огурцы посеять или посадить на покатом склоне или бугорке. На середине грядки надо выкопать землю на глубину в пол-лопаты и шириной 50 см. Вместо земли положить туда смешанный с соломой навоз или размельченную солому.



После этого все снова засыпают землей. Солома и навоз обеспечивают приток воздуха, а это заметно ускоряет развитие растений. Не следует бояться дополнительных усилий, они себя вполне окупают.

194. После образования первого настоящего листа надо начинать прореживание.

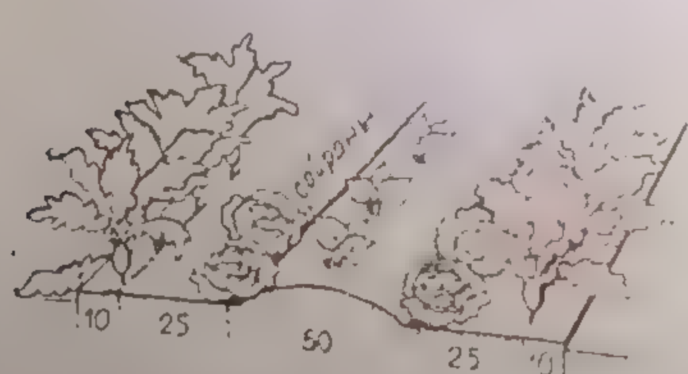
На этой стадии уже видно, какие всходы дадут крепкие растения. Все слабые и лишние растения нужно срезать так, чтобы на каж-



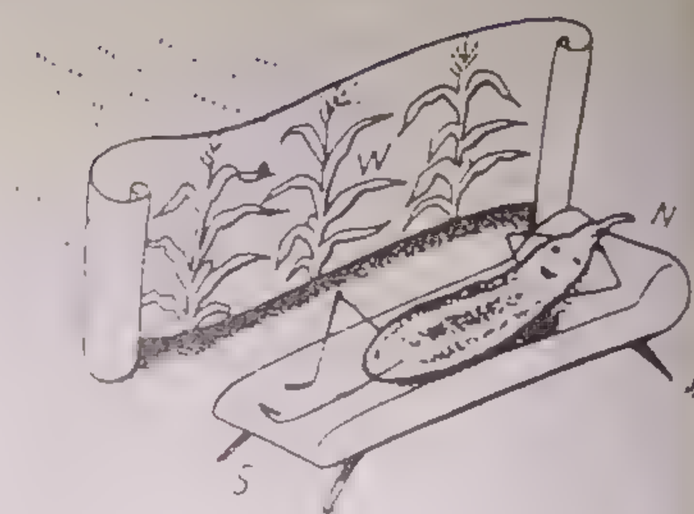
дый м осталось 6-8 растений. При гнездовом способе оставляют 2 растения в гнезде. На тех местах, где растения взошли неравномерно, можно подсадить огурцы, взятые с других грядок. Чтобы способствовать развитию пересаженных растений, можно их покрыть горшочками или пластмассовыми колпачками.

195. В начальном периоде для лучшего использования посадочной площади и для защиты от ветров сажают на грядки кольраби и кочанный салат.

На грядку нормальной ширины можно посадить 2 ряда салата и 2 ряда кольраби: в 10 см от края сажают кольраби, через 25 см —



кочанный салат. Вначале созревает кочанный салат, после уборки которого огурцы могут расти в ширину. Кольраби и салат можно поса-



дить за несколько недель до посева огурцов. Когда эти овощи вырастут, они дадут защиту огурцам. Вместо кольраби можно посеять с коротким сроком созревания сорта кустовой фасоли. Площадь грядки можно использовать и для выращивания ранней редьки или редиски. В особо открытых местах для защиты огурцов от ветра сеют два ряда кукурузы.

196. Огурцы нуждаются в большом количестве воды, они очень чувствительно реагируют на засуху.

Огурцы имеют слабую корневую систему, поэтому не могут добывать себе воду на большой глубине. Секрет выращивания огурцов в



заключается в равномерном водоснабжении. С начала июля до середины августа — лучшее время для полива. Слишком ранний полив в июне или полив в холодную погоду может загубить урожай. Не следует поливать водой из-под крана (см.совет 81). В нормальную погоду три полива по 15 л/м² будет достаточно. Когда у всходов по

явится третий лист, их подкармливают азотным удобрением 2-3 г N/м² в виде 0,3 % раствора. Удобрение надо равномерно распределять на всю грядку, так как корни огурцов быстро разрастаются во все стороны. Приблизительно в начале и в конце июля вносят остальную дозу подкормки, причем на каждый м² дают 20-30 г богатое азотом полное удобрение. Чтобы не образовалась почвенная корка, почву следует часто рыхлить. Так как корневая система огурцов находится в верхних слоях почвы, рыхлить нужно очень осторожно.

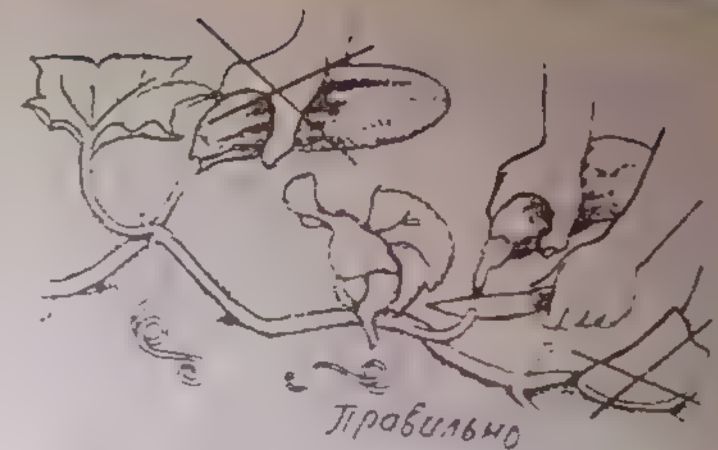


197. Начало и последовательность уборки урожая зависит от цели его использования.

Для консервирования собирают огурцы, когда их длина достигла 6-9 см. Для посола годятся лучше всего огурцы длиной 9-15 см. Если нужны маленькие плоды, то огурцы собирают чаще. Это особенно относится к гибридным сортам, срезают их через каждые 2-3 дня, так как переросшие плоды нежелательны для салата и не годны для консервирования. Семенным огурцам дают полностью созреть и убирают обычно только в начале сентября.

198. При уборке урожая огурцы нельзя срывать, их надо срезать ножом.

Стебли огурцов очень ломкие и чувствительные. При срывании плодов они повреждаются, что может приостановить развитие растения. При уборке нужно внимательно сле-



дить, чтобы не наступить на стебли и не раздавить их. Огурцы срезают в середине стебля.

199. В последнюю декаду апреля можно выращивать в парнике или в пленочной теплице огурцы для летнего употребления.

К этому времени начинают уборку предыдущей культуры, например кочанного салата. Огурцы можно сажать постепенно с 20-25 апреля. В этот период требуется применение дополнительных мер для защиты растений от заморозков. Для покрытия должны быть приготовлены соломенные маты, брезент и т.д. Для выращивания годятся главным образом только специальные тепличные сорта огурцов.

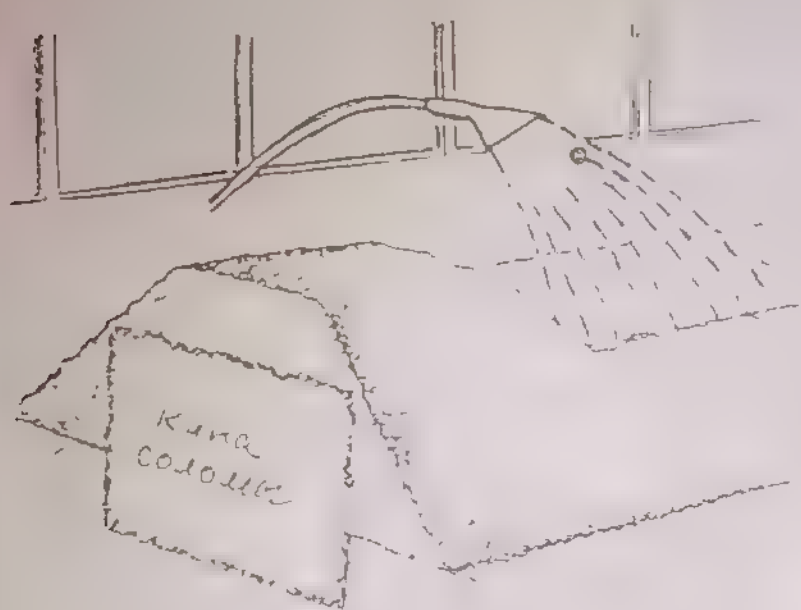
200. Тепличные огурцы требуют оптимального учета всех условий выращивания.

Сюда относится и тщательная подготовка почвы. Тепличным огурцам нужна постоянная влага, теплая, хорошо пропускающая воду почва. Поэтому желательны навоз, листья, прогнившая солома и т.п.

Если под предшественник не вносили органического удобрения, то при посадке следует внести в каждую лунку ведро компоста. Расстояние между рядами 100 см, между растениями 40 см. В компост надо добавить 5 г азота, 8-10 г фосфора и 10-15 г калия на м². После посадки следует хорошо полить.

201. Выращивать тепличные огурцы можно также на соломенных тюках.

Лучше всего подходят для этого 12-15 кг спрессованные тюки. Тюки



зарывают в землю на глубину 10-15 см плотно друг к другу по направлению рядов. Выкопанную землю кладут рядом. После этого поливают основательно и дают на каждый м² 50 г азота, 40 г фосфора и 25-30 г калия и еще 1,5 ведра хорошей дерновой земли. Через 5-6 дней можно сажать.

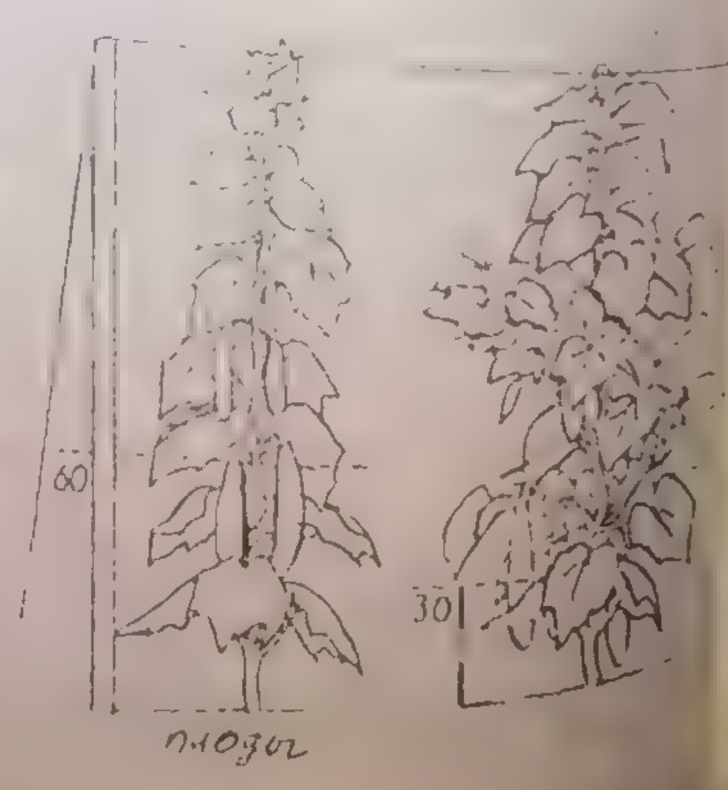
202. Тепличные огурцы выращивают в основном на одной ветви.



Для этого нужен простой каркас. В конце борозды (ряда) вкапывают в землю крепкий кол и укрепляют его. Длина зависит от высоты теплицы. Между крышей и колом нужно оставить промежуток в 15 см. К концам кольев привязывают проволоку, она в свою очередь крепится к колу. К корневой шейке слабо привязывают шнур, перебрасывают через проволоку и нетуго, отавляя запас в 70 см, связывают конец шнура в узел так, чтобы место укрепления могло двигаться. Вырастая, основная ветвь цепляется спиралью вокруг шнура. Поэтому шнур натягивается и ее надо удлинять. За счет запаса в 70 см можно шнур ослабить, чтобы корни растений не выдернулись из земли.

203. Самое важное мероприятие в уходе за тепличными огурцами – это обрезка

Через 3-4 недели после посадки в конце апреля основная ветвь дотягивается до верхней натянутой проволоки. Тогда ветвь осторожно перебрасывают через проволоку, обрезают и прикрепляют. На основной ветви образуется много так называемых основных плодов. Рост будет лучше, если нижние основные плоды на высоте 60 см своевремен-





но убрать. После уборки основных плодов на ветви будут развиваться боковые ростки первого порядка. Уже вскоре после начала роста можно заметить поблизости от почвы крепкие боковые ростки. Их следует срезать приблизительно на высоте 30 см, так как они препятствуют росту основной ветви. Одновременно удаляют пожелтевшие и больные листья. Необходимо по мере возможности в ранней стадии убрать все уродливые плоды. Переросшие плоды тоже препятствуют нормальному развитию растения.

204. Тепличные огурцы требуют много питательных веществ и воды.

Через четыре недели после посадки производят первую подкормку. На м^2 дают 5 г азота, 5 г калия в виде 0,3% раствора. Удобряя, необходимо помнить, что у огурцов большая потребность в калии и что они чувствительны к хлористым соединениям. Во время образования плодов надо удобрять раз в неделю. Приготавливая 0,3% раствор, на каждое растение дают 1-2 л. Чтобы обеспечить растение всеми питательными веществами и микроудобрениями, вносят азотные и полные удобрения попеременно. Потребность в воде у растений зависит от состояния развития, а также от условий света и тепла. В период от мая до июля в теплую погоду каждодневная потребность в воде 2-3 л на одно растение. В очень жаркую погоду следует проводить дождевание, чтобы обеспечить необходимую влажность воздуха. При всех видах полива нужно стараться, чтобы на корневую шейку и листья по мере возможности попадало бы меньше воды, но если это случилось нужно, чтобы они высохли быстрее, чтобы предупредить гниение стебля и грибковые заболевания. Из-за частого полива и дождевания дорожка между грядками становится грязной и скользкой, передвигаться становится трудно. Поэтому надо положить решетку из жердей или толстый слой соломы на проход между рядами.



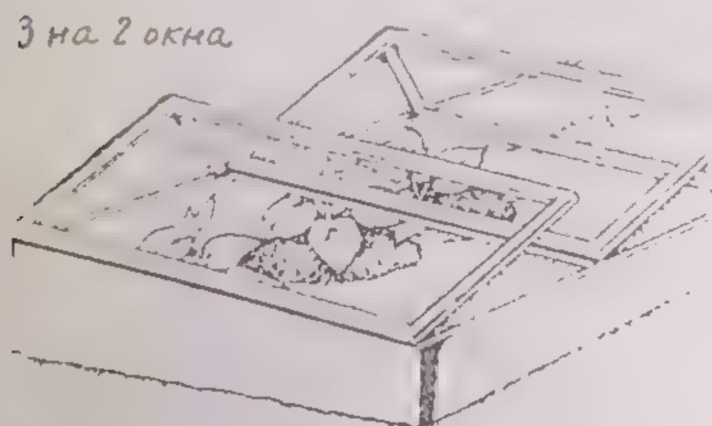
205. Во время выращивания тепличных огурцов проветривание необходимо лишь при температуре свыше 28 °С.

Каждое проветривание уменьшает влажность воздуха, в результате чего появляются паутинные клещи. Эту потерю влажности необходимо компенсировать опрыскиванием водой, чтобы избежать ожога листьев вследствие сильного солнечного излучения; малогабаритные теплицы необходимо затенять. Для этого подходят лучше всего холсты или им подобная ткань. Можно также заштриховать известью, но по-

скольку защитный слой частично смывается дождем, процедуру приходится повторять.

206. Выращивание огурцов в парнике прежде всего осуществляется в качестве второй культуры для летнего использования.

В теплом парнике огурцы можно выращивать с середины апреля, в холодном парнике с конца апреля до конца мая, по необходимости, в междурядьях частично убранной предшествующей культурой. Если уже имеется рассада, тогда ее высаживают под каждой рамой (1,50×0,70 м) по два растения.



При посеве семенами в каждую лунку высевают 3 семени огурцов и покрывают землей только на 1 см. Позднее, после того как проросшие растения дали первый настоящий лист, оставляют на месте только самое сильное растение. Другие не удаляются из земли, а срезаются, чтобы не нарушить развитие оставшегося растения.

В холодном парнике в каждую лунку при посеве или посадке необходимо добавить хорошей дерновой земли. Еще лучше подстилка из свежего навоза.

207. Огурцы должны находиться в тепле, поэтому необходимо позаботиться о достаточном количестве защитного материала.

Парники каждую ночь нужно покрывать соломой или другим материалом. Этим уменьшается дневная и ночная разница температур. Укрывать необходимо до июня. В первое время после посадки или посева проветривают только при температуре выше 25 °С. При этом стекла парника постоянно открывают в противоположную ветру сторону. В отношении удобрения и полива к огурцам относятся рекомендации, данные в совете № 200.



208. О целесообразности обрезки парниковых огурцов существуют разные взгляды.

Известно, что обрезанные растения дают плоды раньше и в большом количестве. Методы обрезки различны. Испытанными являются следующие способы: как только растения образовали 4-5 настоящих листа, отщипывают их со 2-го или 3-го листа. Боковые побеги первой степени отрезают от 4-го листа. На этом можно и закончить. Но кто не ленится, отрезает еще боковые побеги 2-й степени от 4-го или 5-го листа. Гибридные сорта не нуждаются в обрезке.

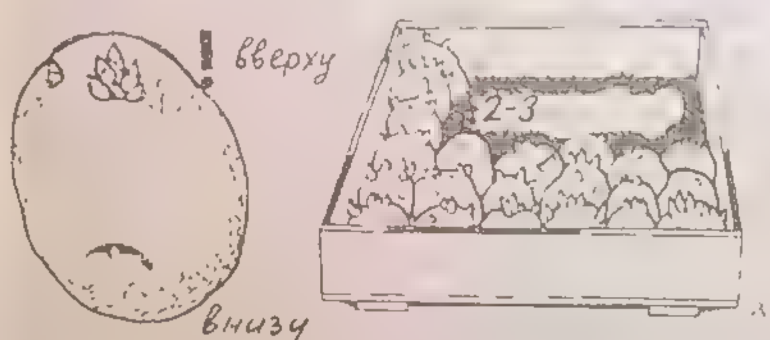
КАРТОФЕЛЬ

209. Ранний картофель нуждается в почве, богатой гумусом и питательными веществами.

На маленьком садовом участке следует выращивать только ранний картофель. На тяжелых, мокрых почвах созревание и уборка растягиваются настолько, что о раннем картофеле говорить не приходится, хотя были посажены ранние сорта. От почвы, бедной питательными веществами и гумусом, не стоит ожидать большого урожая. Поэтому на картофельный участок необходимо вносить много навоза, не забывая при этом и другие удобрения.

210. Кто хочет получить ранний урожай, должен прорастить картофель еще до посадки.

Для этого кладут семена в неглубокий ящик. Нужно иметь в виду, чтобы в каждом ящике был только один слой, кверху нужно повернуть ту сторону, на которой больше всего глазков. Ростки проросшего картофеля должны быть короткие и крепкие. Для этого ящики с картофелем ставят в не очень холодное помещение (12-15 °С), где достаточно света и воздуха.



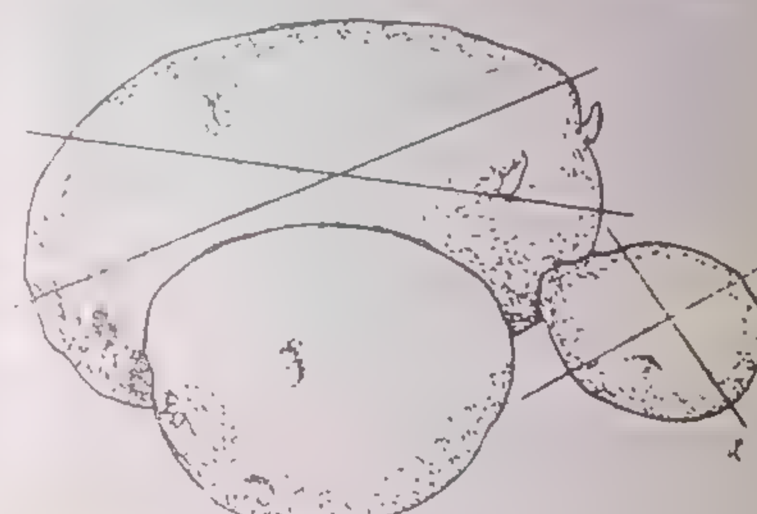
Большое значение имеет свет. Для прорастания картофелю надо 6 недель: когда начинать, зависит от предполагаемого срока посадки.

211. Проросший картофель не следует сажать раньше середины апреля.

Картофель очень боится холода. Это относится прежде всего к развивающимся росткам. Для образования ростков и корней картофель нуждается в большом количестве тепла, чего до середины апреля даже в насыщенных гумусом песчаных почвах нет. Поэтому советуют при неблагоприятной сырой и холодной погоде оставлять картофель еще на неделю в ящике.

212. Для посадки раннего картофеля лучше всего брать здоровые, средней величины клубни.

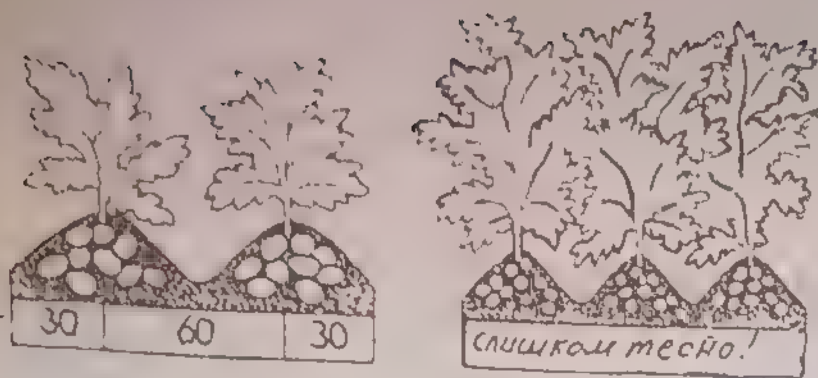
Образование ростков и корней происходит за счет питательных веществ клубней. В маленьких клубнях их слишком мало, чтобы образовать крепкие ростки для получения раннего урожая. Для двух шестиметровых нормальных борозд надо по крайней мере 80 клубней



(т.н. семенной картофель). Очень большие клубни нуждаются для прорастания в большом помещении. Поэтому для ранней посадки берут клубни средней величины, имеющие достаточный запас питательных веществ.

213. Чтобы для окучивания хватало земли, расстояние между рядами раннего картофеля должно быть 60 см.

Если ранний картофель сажают более густо, большого урожая ожидать не стоит. На грядку с нормальными размерами сажают только два ряда, каждый из них находится в 30 см от края грядки. Если сажать более густо, ботва будет вы-



сокая, а клубни — маленькие. Тот же результат получают и в том случае, если картофель сажают под фруктовыми деревьями или в другом месте в тени. Картофель нуждается в солнечном свете.

214. Пророщенные клубни сажают в ряды с расстоянием 20-30 см и приблизительно на глубину 10 см.

На каждые 3 м надо брать 10-15 клубней, на одну грядку с нормальными размерами в 6 м 40-60 клубней. Неглубокая посадка обеспечивает успех. Поэтому необходимо сажать не глубже, чем на 10 см. В более глубоких слоях земля весной еще слишком холодная. Кроме того, ростки должны потратить много сил и времени, чтобы пробиться через толстый слой земли.

215. Как только растения вышли на поверхность, почву нужно промотыжить.

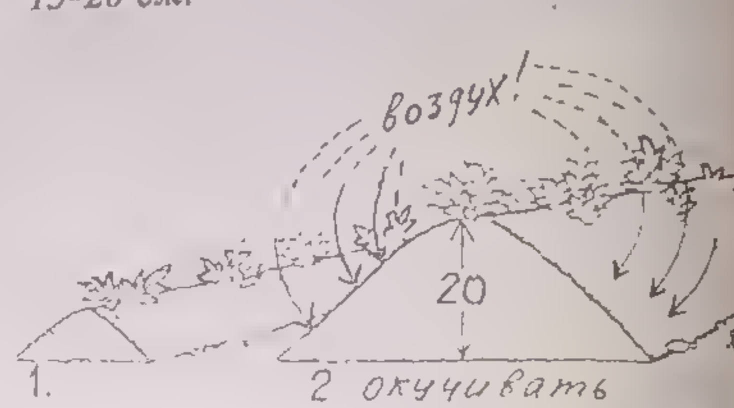
Рыхление очень важно, его не стоит откладывать, так как только в хорошо насыщенной воздухом почве картофель растет хорошо. Притом мотыженье препятствует появлению сорняков.

216. При опасности ночных заморозков. растения следует покрыть землей.



Даже слабые заморозки могут повредить, что непременно скажется на урожае. Поэтому надо покрыть ростки землей. При этом нужно засыпать так, чтобы не видно было листвы.

217. Первый раз картофель окучивают, когда растения достигают высоты 8-10 см, второй раз, когда высота растения 15-20 см.



При первом окучивании растения должны быть настолько покрыты землей, что снаружи остается только несколько сантиметров. Во второй раз растения окучивают на высоту до 20 см. Таким образом воздух (кислород) и тепло проникают легко в почву и доходят до нижних частей растений, способствуя тем самым развитию и созреванию клубней.

218. Подкормку насыщенным азотом и полным удобрением проводят каждый раз до окучивания.



Не имеет значения, в каком виде дают подкормку: в сухом или в виде раствора. Главное, чтобы удобрение не попало на растения. Это вызвало бы ожоги и задержку в росте. На всякий случай растения после подкормки опрыскивают чистой водой. Ранний картофель не следует удобрять навозной жижей и другими органическими удобрениями.

219. Хороший полив в жаркую погоду значительно ускоряет развитие картофеля и всегда окупает себя.

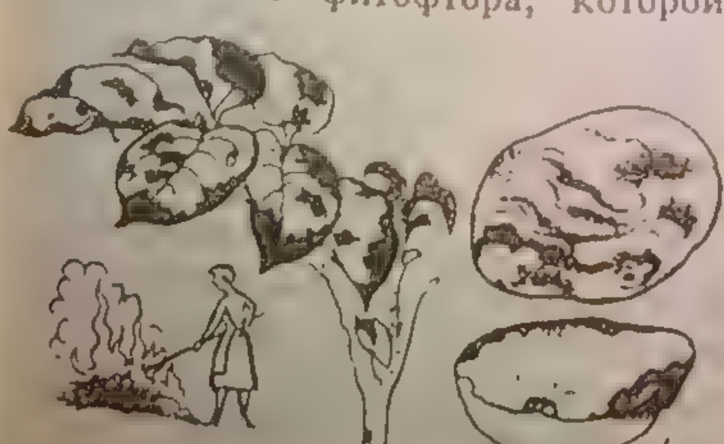
В период интенсивного роста ботвы почва не должна высыхать. Чтобы вся почва была мокрой, а этого надо достичь, необходимо давать минимум 15-20 л воды на каждый м^2.

220. Уборка урожая начинается через 10-12 недель после посадки проросшего картофеля, как только клубни полностью созрели.

Данный период взят только за основу, на самом деле уборка раннего картофеля зависит от многих обстоятельств. Через 10-12 недель урожай можно получить в особо теплых краях, но при неблагоприятных погодных условиях урожай созревает намного позже.

221. Картофельную ботву после уборки урожая нужно сжечь, чтобы уничтожить возбудителей болезней.

Самая опасная из болезней картофеля — это фитофтора, которой могут заразиться в дождливую погоду и помидоры. Чтобы болезнь не перенести с картофеля на помидоры, всю ботву сжигают. Часто болезнь можно и не заметить. Если такая ботва попадет в компост, грибковые споры могут при благоприятных условиях, например в сырую теплую погоду при сильном ветре, попасть на помидоры и заразить их.

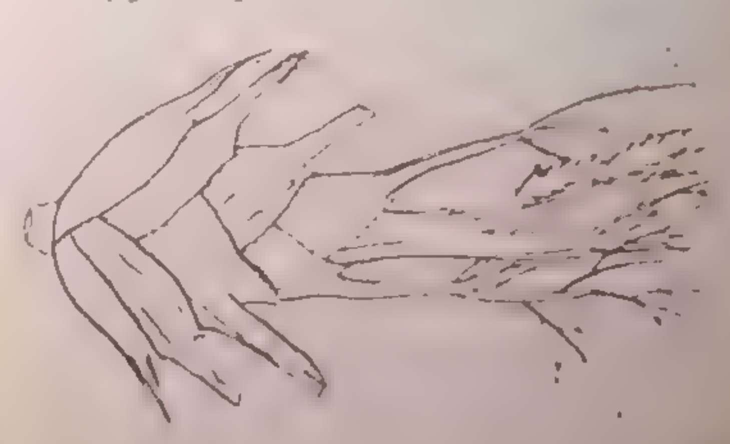


222. После раннего картофеля можно на том же месте выращивать кочанный салат, зимний эндивий, раннюю кольраби, а также фасоль садовую.

Последний срок посадки 15 июля. Картофель является замечательной предшествующей культурой для вышеупомянутых культур. На структуру почвы очень хорошо влияет интенсивное рыхление почвы при двукратном окучивании. Это очень хорошо влияет на последующие культуры.

ИТАЛЬЯНСКИЙ ФЕНХЕЛЬ

223. Итальянский фенхель (укроп луковичный) выращивают в основном в странах Средиземного моря, но растет довольно хорошо и в других регионах.



Распространению этой, пока малоизвестной культуры, могли бы помочь именно любители-садоводы. Итальянский фенхель — растение высотой в 40-60 см. Он имеет мно-

го похожих на укроп с широким основанием мясистых стеблей. В качестве овощной культуры употребляются нижние части стебля, которые ко времени уборки образуют похожий на лук клубень величиной с кулак. Наряду с богатым содержанием витаминов и минеральных веществ итальянский фенхель отличается еще исключительным содержанием эфирных масел. Это регулирует деятельность пищеварения и благоприятно влияет на органы дыхания и нервную систему.

224. Итальянский фенхель растет хорошо в защищенных местах и в насыщенных гумусом с щелочной реакцией средних почвах.

Для выращивания не годятся песчаные и тяжелые глинистые почвы. Итальянский фенхель не требует свежего органического удобрения и относится, следовательно, к овощам 2-й группы. Потребность в минеральных веществах средняя. Калий и фосфорные удобрения вносят в почву до посева или до посадки, азотное удобрение (5 г $N/м^2$) сразу после прорастания растений или после посадки.

225. Июнь — середина июля — лучшее время для посева в открытый грунт.

Ранний посев в мае возможен, но не рекомендуется, потому что есть опасность, что растения начнут цветение и будут стебловаться. Итальянский фенхель культивируют после предыдущей культуры. Ряды посева находятся друг от друга на расстоянии 30-40 см, на $м^2$ требуется 2 г семян. После образования 1-2 настоящих листьев прореживают на расстояние 20 см между растениями. Чтобы почву меньше задерживать, можно семена прорастить. Площадь питания растений 30×20 см. Надо следить, чтобы листья имели направление в сторону рядов и чтобы длинные корни остались в почве в вертикальном положении (прямо). Когда диаметр клубней достигает 5 см, растения надо окучить. Итальянский фенхель становится тогда нежнее и белится лучше. Перед окучиванием дают растениям азотное удобрение. Чтобы растения развивались быстро, почва должна быть рыхлая и влажная.

226. Уборка урожая начинается тогда, когда клубни выросли с кулак.

Если есть опасность ночных заморозков, итальянский фенхель покрывают слоем листвы. Листья укладывают между рядами таким образом, чтобы хорошо были защищены клубни. Урожай надо обязательно убрать до сильных заморозков.



Клубни можно после уборки хранить длительное время в холодном ящике или в подвале. Для этого отрезают листья на 10 см поверх клубня. Лучше всего они хранятся в сыром песке. Если хотят получить семена, поступают следующим образом. Выбирают 2-3 растения с хорошо развитым клубнем, выкапывают их по возможности с большим комком земли и кладут на зимовку в защищенное от холода место. Весной (в апреле) сажают растения по воз-

можности в защищенное солнечное место, где они будут дальше развиваться. В начале или в середине сентября семена можно собирать.

СЕЛЬДЕРЕЙ ПАХУЧИЙ

227. В отличие от сельдерея черешкового сельдерей пахучий более распространен и является пряным растением.

Ценность сельдерея пахучего в том, что в нем много эфирных масел со специфическим запахом и вкусом. Они активизируют пищеварение и способствуют работе почек. Известно и его благоприятное влияние на деятельность желез и на нервную систему. Благодаря высокому содержанию минеральных веществ и калия сельдерей пахучий является хорошим средством против подагры, ревматизма и образования



камней. Из вареного сельдерея можно приготовить вкусный салат, он употребляется и как пряное средство к овощным блюдам и супам.

228. Условия для успешного выращивания сельдерея пахучего можно создать в любом саду, если только имеется вода.

Сельдерею подходит средняя довольно влажная и насыщенная гумусом почва. Легкие почвы необходимо часто поливать, однако он не переносит постоянную сырость. Сельдерей чувствителен к поздним заморозкам и реагирует на заморозки весной образованием стеблей. Осенние холода переносит хорошо. Его нельзя выращивать после моркови, петрушки и пастернака. На одном и том же месте выращивать его можно только через 4-5 лет. Широко распространено выращивание сельдерея пахучего вместе с огурцами.

229. Сельдерей пахучий хорошо переносит органическое удобрение и, следовательно, относится к 1-й группе овощей.

Навоз должен быть хорошо перегнившим и выдержанным, его вносят уже осенью. Если под рукой только свежий навоз, сельдерей сажают после предшествующей культуры. Компост же вносят только весной во время обработки почвы. Калийное и фосфорное удобрения используют до посадки, так же как и азотное удобрение. Так как сельдерей пахучий требует много азота, производят еще 2-3 подкормки в начале июля и в середине августа или в конце июня, начале июля и в конце августа. Сельдерей пахучий любит почву с нейтральной реакций, но не переносит свежей извести, поэтому ее следует вносить под предшественник.

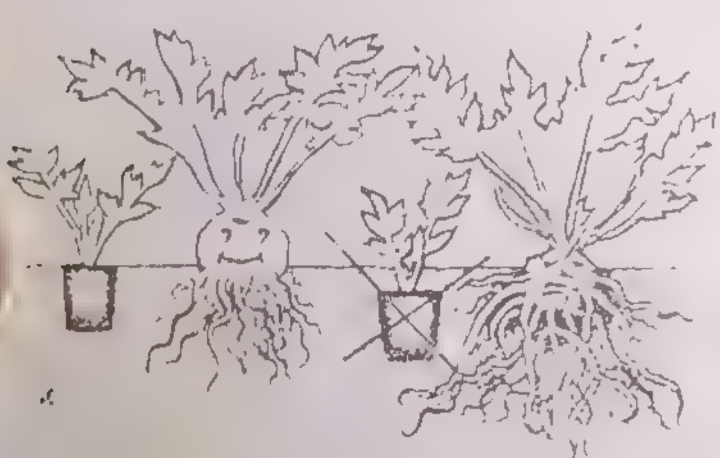
230. Только пикированные крепкие молодые растения могут дать хорошие клубни.

Выращивание сельдерея не так уж и просто. В начале или середине марта сеют в посевные ящики или другую посуду, которые ставят в теплый парник или в светлое помещение с температурой 18-20 °C у окна. Количество семян для посева

должно быть 0,3 г на м². От посева до появления всходов требуется 3 недели. После образования первого настоящего листа всходы снова пикируют в посевной ящик или в парник с площадью питания 5×5 см. Вначале проветривают мало. Не позднее, чем за 10 дней до посадки надо начать закалку растений.

231. Если сельдерей пахучий хотят посадить пораньше, надо иметь в виду, что при неблагоприятных условиях растения начинают стеблеваться.

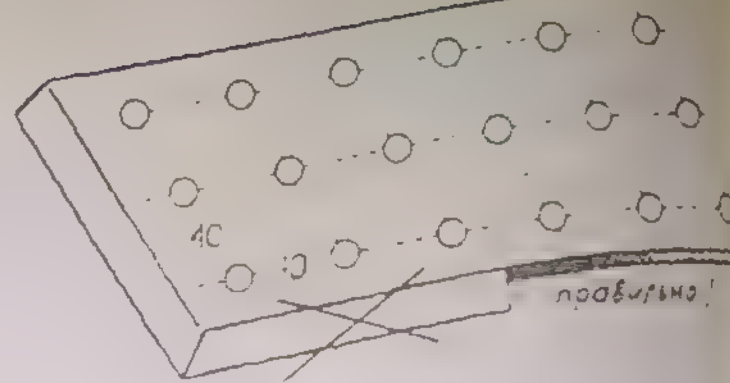
Для полной уверенности следовало бы подождать, чтобы почва достаточно прогрелась, это необходимо для быстрого роста, поскольку приостановка роста способствует стеблеванию. Сельдерей пахучий сажают неглубоко, иначе не образуются нормальные клубни.



Основание черешка листа не должно находиться под землей. Клубни вырастают, выступая наполовину из земли и не образуют в этих местах корней. При более глубокой посадке часто вырастают корни и в верхней части, что влияет на качество клубня.

232. Площадь питания растений в зависимости от сорта 50×40 см или 40×40 см.

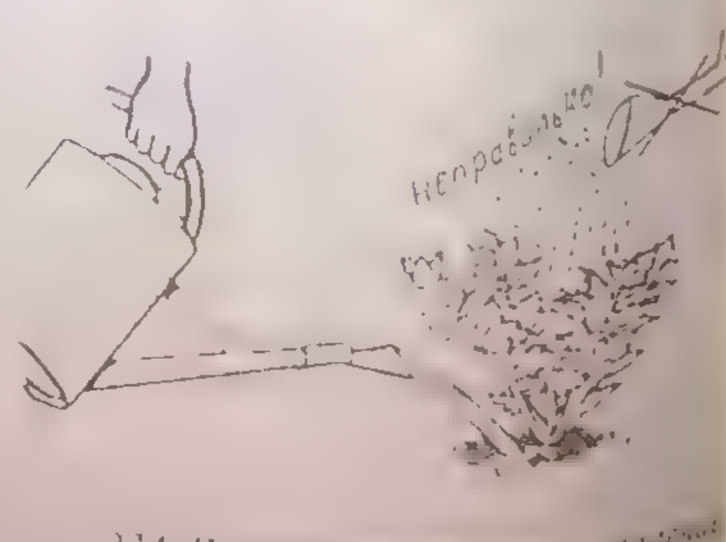
На грядку с нормальной шириной сажают только три ряда растений. Их можно посадить на грядку с



огурцами. Если на этой же грядке выращивают еще салат, то сажают сельдерей в 10 см от края грядки. Кочанный салат находится на середине грядки между рядами сельдерея и огурцов. Если салат не выращивают, ряды сельдерея находятся в 20-25 см от края грядки.

233. Сельдерей пахучий надо постоянно рыхлить и поливать.

Рыхлить надо особенно после полива и дождя. Полив очень важен. Благоприятно действует мульчирование почвы природным материалом. Из всех овощных растений он употребляет больше всего воды. Во влажной почве сельдерей пахучий нуждается больше всего в августе и в сентябре. В это время надо поливать 4-5 раз, каждый раз по 20-25 л/м². В засушливую погоду поливают через каждые 8 дней.



234. Преждевременное удаление листьев препятствует развитию клубня.

Только в листьях образуются вещества, которые нужны для раз-

вития клубня. Поэтому нельзя удалять листья, однако изредка можно брать листья для приправы.

235. К уборке надо приступать только тогда, когда наступает серьезная опасность заморозков.

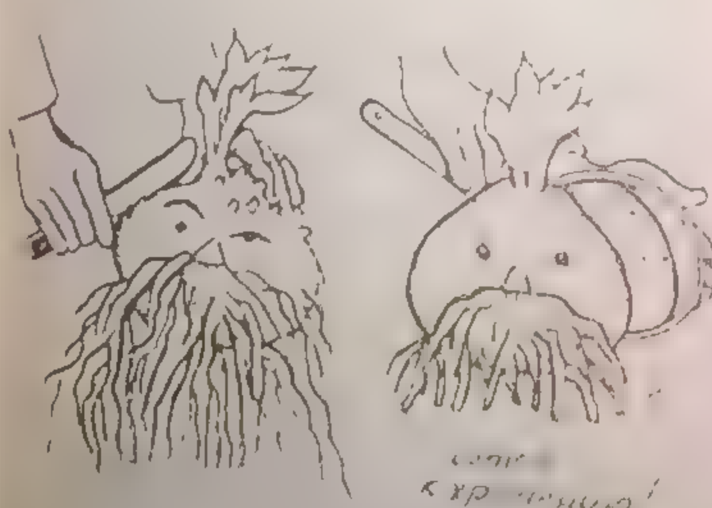
Сельдерей растет до октября, что положительно влияет на величину клубня. Поэтому его оставляют на грядке как можно дольше.



Выкапывают его вилами, не лопатой. При уборке нельзя повреждать клубней: могут образоваться гнилостные пятна. Листья удаляют, оставляя 3-4 внутренних листа.

236. Клубни сельдерея хранят в подвале, холодном парнике или в открытом грунте.

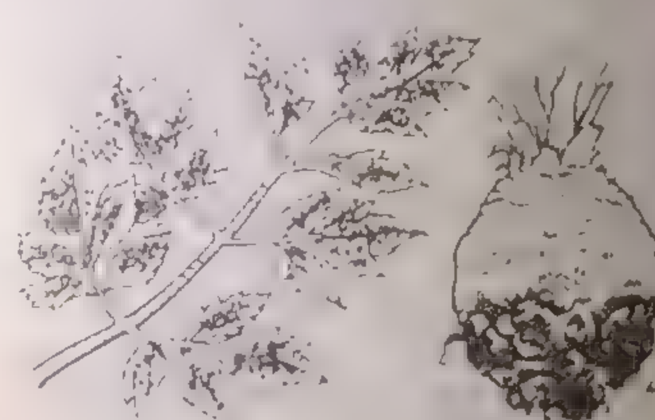
При хранении в подвале также оставляют внутренние листья.



Остальные листья тщательно удаляют. При этом нельзя наносить повреждения клубням. Корни отрезают острым ножом ниже клубня, оставляя несколько сантиметров. В подвале клубни кладут в песок плотно друг к другу, оставляя верхушку клубня и внутренние листья наружу. В парнике и в открытом грунте поступают также. Только для покрытия используют землю. Но клубни сельдерея нельзя оставлять на морозе. Поэтому в парнике или в открытом грунте землю надо покрыть еще листьями или природным материалом. Хорошо надо покрыть и ближайшую площадь, чтобы холод не проникал с боков вовнутрь. Удаленные при уборке листья можно высушить и употреблять для приправы супов.

237. Самые опасные болезни сельдерея — это белая пятнистость листьев и парша сельдерея.

Первую ошибочно называют ржавчиной, так как на листьях появля-



ются в большом количестве пятна, похожие на ржавчину. Из-за этой болезни клубни не растут. Особенно плохо влияет на клубни бурая парша сельдерея. Коричневые, похожие на язвы образования начинают гнить, и сельдерей становится к употреблению непригодным. Признаком болезни являются пожелтевшие листья. И та, и другая болезни появляются главным образом в дождливое лето. Способствует этому и одностороннее удобрение азотом и навозной жижей. Для профи-

лактики следует семена протравливать. Опрыскивание медьсодержащими препаратами не всегда дает желаемый результат.

КОЛЬРАБИ

238. Вырастив на своем участке кольраби, вы ее можете употреблять круглый год.

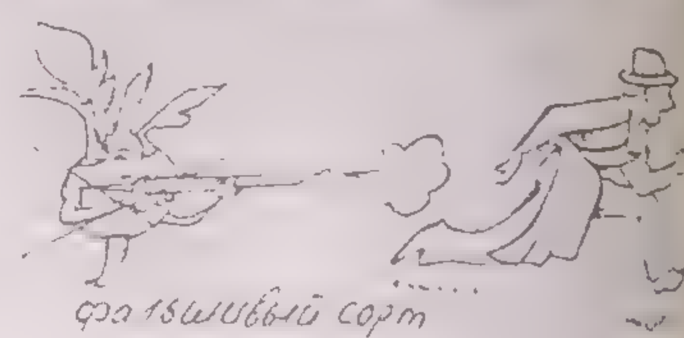
В ней много витаминов и минеральных веществ. Особенно — кальция. Надо отметить, что содержание витаминов и минеральных веществ в листьях кольраби в 2-3 раза выше, чем в клубнях. Поэтому



листья ранней кольраби следует употреблять в пищу. Кольраби белая развивается быстрее и ее предпочитают для раннего выращивания. Синий сорт растет медленнее, деревенеет меньше и поэтому более годится для летнего и осеннего выращивания.

239. Кольраби более неприхотлива к климату и почве, чем цветная и кочанная капуста.

Ранняя кольраби является исключением, предпочита[illegible] теплое место, чтобы дать ран[illegible] урожай. Хорошо закаленные м[illegible] растения переносят холод до –4 °С. Некоторые сорта начинают легко стеблеваться. Лучше всего для кольраби подходят легкие или средние, быстро согревающиеся, насыщенные гумусом почвы. Кольраби безразличен к предшествующей культуре, избегать следует только другие виды капусты. В свежем органическом удобрении не нуждается, потребность в питательных веществах не столь большая, как [illegible]



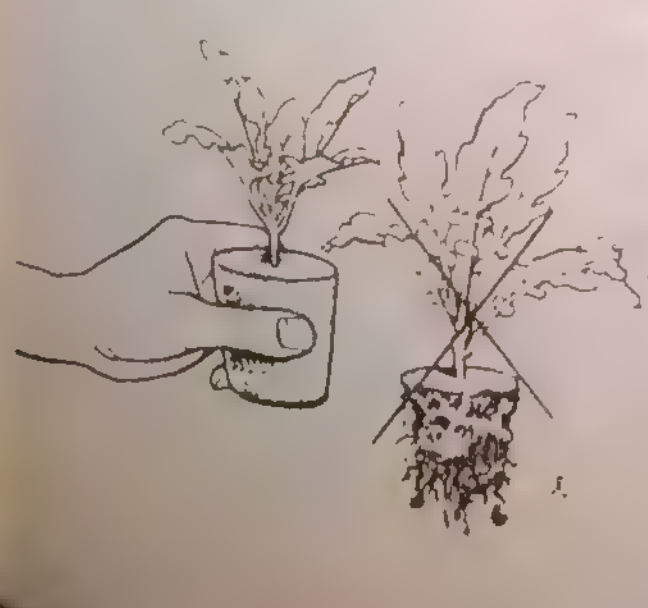
других видов капусты. Из всег[о] требуемого количества азотног[о] удобрения половину дают перед п[о]садкой, вторую половину во врем[я] образования клубней, как подкормку. Осенняя кольраби нуждается [в] зависимости от времени развития [в] 2-3 подкормках. Причем последни[й] раз подкормку вносят не поздне[е] начала сентября, если предусма[т]ривается хранение капусты. Ко[ль]раби переносит почву со сла[бо] кислой реакцией. Если pH ни[же] 6,0, почву известкуют.

240. Кольраби имеет коро[ткий] срок созревания, ее можно [вы]ращивать, включая в севооборот или совместно с другими ку[ль]турами.

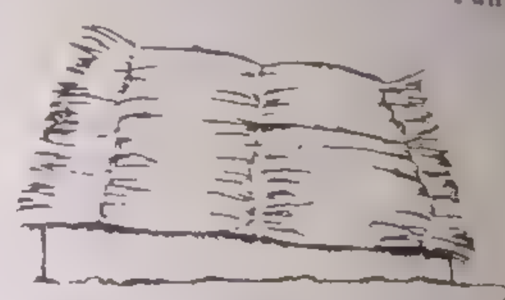


Кольраби годится как предшественник для всех культур (кроме других видов капусты), которые сеют или сажают после середины мая, например фасоль, томаты, сельдерей и другие. На грядках, с которых урожай убирают в конце июля, кольраби можно выращивать как последующую культуру. Кольраби как монокультуру выращивают редко, она всегда растет на одной грядке с другими овощами. Очень распространено, например, совместное выращивание ранней кольраби и салата кочанного. Некоторые культуры заполняют большую площадь земли, только на последних стадиях развития на таких участках можно успеть вырастить кольраби. Это относится, например, к огурцам, помидорам и бобам. Кольраби сажают за 14 дней или за три недели до основной культуры. Места посадки основной культуры маркируют, а между ними сажают кольраби. Смешанная посадка идет на пользу кольраби, развивается она лучше в легкой тени. Раннюю кольраби можно выращивать под стеклом и под пленкой, где, как и в открытом грунте, можно использовать смешанное возделывание.

241. Для ранней посадки нужны горшочные или пикированные растения с хорошо развитыми корнями.



Сеять уже приходится в январе, конечно в отапливаемой теплице. В конце февраля и в начале марта можно сажать в теплый парник, а начиная со второй декады марта – под пленку. В зависимости от погоды на созревание уходит с начала посадки до уборки урожая 6-8 недель. Итак, в начале мая можно рассчитывать на получение зрелой кольраби. В местах с благоприятным климатом в середине марта начинают посадку растений в открытом грунте, причем для защиты от заморозков можно употреблять пластмассовые колпачки. Раннюю

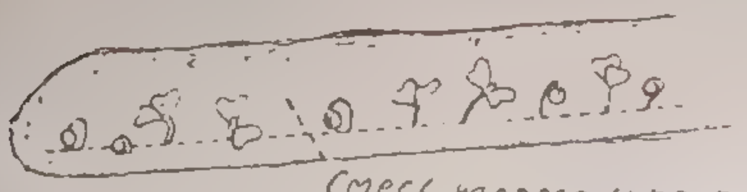


кольраби можно временно покрыть перфорированной пленкой (см.совет 77), таким образом урожай можно получить на 8-10 дней раньше. Пленка с 500-600 дырочками на м² может остаться на 3-4 недели на растениях.

242. Рассаду кольраби можно вырастить самим.

С середины апреля до начала мая растения выращивают в парнике или в маленькой теплице. Сеют начиная с конца февраля до середины марта, причем на каждый м² необходимо давать максимально 3 г семян. Семена нужно сеять на глубину 1 см. Решающее значение имеет закалка растений до посадки (см.совет 69). В конце мая можно семена посеять и в открытом грунте, но грядка должна быть на солнечном месте и защищена от ветров. Последнее подходящее время посева для посадки в открытом грунте 3-я декада июня. Кольраби

хорошо подходит для осеннего использования теплиц и парников. В этом случае надо сажать в конце августа, не позднее начала сентября.

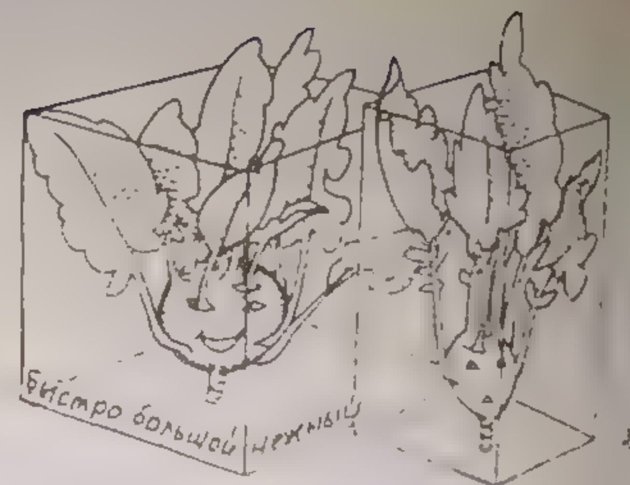


243. Большое значение имеет выбор сорта.

Для раннего выращивания под стеклом или пленкой, а также в открытом грунте годятся сорта только с коротким сроком созревания. Последующая посадка ранних сортов в мае возможна, но надо думать и о других свойствах, как, напаример, о качестве клубня, которое у синих сортов выше. Следует еще учесть, что синим сортам кольраби вредители угрожают меньше, чем белым. Для последующей посадки начиная с середины мая до начала июля используют главным образом летние сорта, а с середины июля до начала августа, а также для осеннего выращивания под стеклом или пленкой используются снова ранние сорта. Для хранения годятся, естественно, только осенние сорта, причем важно то обстоятельство, предназначается ли урожай в пищу или на корм скоту.

244. Если хотят получить больше стеблеплодов кольраби, надо оставлять растениям достаточно места для роста.

Слишком частая посадка значительно замедляет развитие плодов (клубней). Если листьям достаточно воздуха и света, клубни бывают нежными и растут они быстро. То же самое можно сказать и о частично распространенной двойной посадке, где 2 растения сажают в

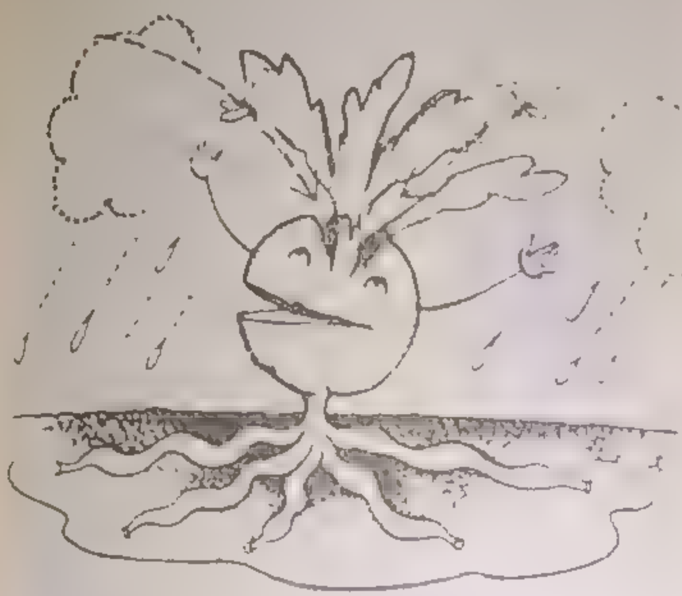


1 лунку. 1 растение достигает зрелости все же быстрее, чем 2 растения в одной лунке. Поэтому оставляют под стеклом или под пленкой для растения площадь питания 25×20 см, а в открытом грунте 25×25 см. У кого места достаточно, тот должен оставить между рядами 30 см. Определяющим для развития стеблеплода является глубина посадки. Кольраби надо сажать неглубоко, иначе нормальное развитие плода будет приостановлено. Сажать можно на такую глубину, чтобы верхние корни были только едва покрыты землей. Растение надо хорошо прижать, чтобы оно осталось в вертикальном положении. Слишком глубоко посаженные растения растут медленно, образуются длинные плоды, и растения начинают стеблеваться.

245. Равномерное снабжение водой способствует образованию нормального и нежного стеблеплода.



После его образования не должно быть больше задержек развития, иначе плоды начинают трескаться. Это происходит в том случае, если после засухи идет обильный дождь.



Во время засухи внешняя стенка (кожура) кольраби затвердевает и должна будет трескаться, если после дождей растение продолжит рост. Поэтому в засушливый период постоянный полив необходим. В отличие от других овощей кольраби надо поливать чаще, но в небольших дозах, чтобы уравновесить количество неравномерных осадков. Засуха и приостановка развития способствуют одеревенению плодов и влияют на их качество.

246. Когда плоды достигают в диаметре размеров 5-6 см, начинается уборка ранней кольраби.

Листья ранней кольраби хорошо использовать в пищу. Корневища нельзя оставлять в почве, а также



класть в компост. Плоды позднего посева могут достичь большого размера. Уборка плодов, предназначенных для хранения, происходит в середине октября. Все, что относится к уборке и хранению, можно найти в советах 95 и 99.

247. Профилактические меры против личинки капустной мухи надо применять уже во время посадки.

Капустная муха откладывает свои яички у корневой шейки. Вылупившиеся из них белые гусеницы проникают в корневую шейку и поражают ее: растение погибает. Для



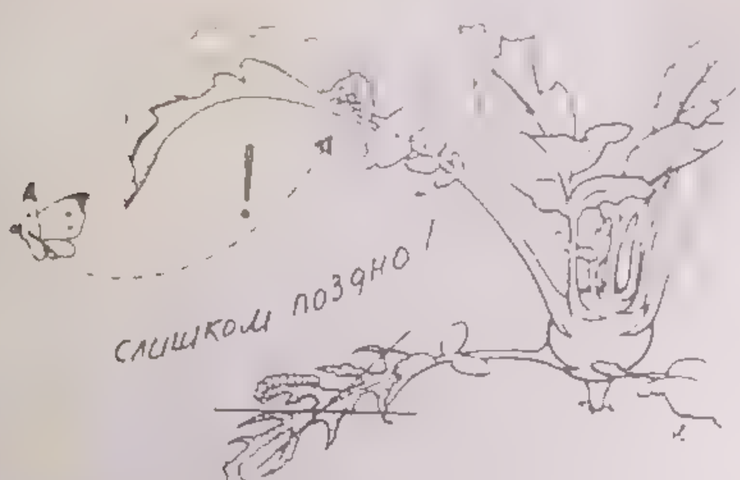
уничтожения гусениц применяют соответствующие препараты. Первый раз обрабатывают растения во время посадки, второй раз — через 8-10 дней.

248. Земляные блошки вредят прежде всего растениям кольраби, посаженным и посеянным в теплую погоду.

Эти вредители появляются чаще всего в сухую и жаркую погоду и представляют серьезную угрозу будущему урожаю. Они уничтожают уже ростки, так что растение обречено на гибель. Могут пострадать и только что посаженные растения. Следует пользоваться соответствующими препаратами.

249. Яички белянки капустной обнаружить легче, чем гусениц, из них вылупившихся.

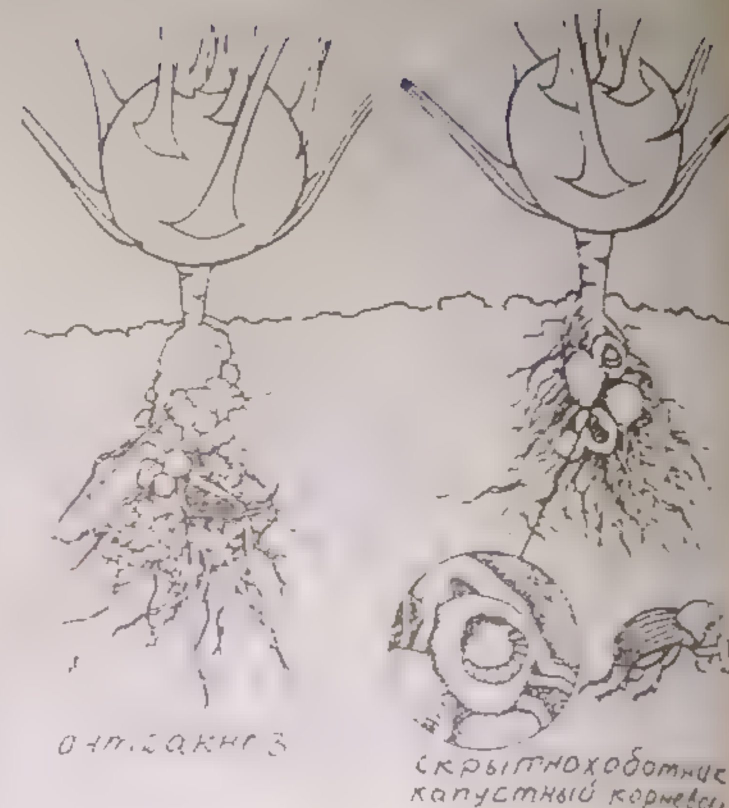
Белянка откладывает кучки яичек на нижнюю сторону листьев. Они желтого цвета, и поэтому их можно легко обнаружить. Их следует уничтожать. Не нужно ждать, пока вылупятся гусеницы, так как листья могут быть повреждены за очень короткое время. Хотя поиски и уничтожение гусениц трудоемкое



дело, химические средства следует применять с осторожностью, при определенных условиях, соблюдая некоторый временной промежуток.

250. Личинки скрытнохоботника капустного корневого уничтожают также, как и личинки капустной мухи (совет 247).

Клубневые наросты, вызванные названным вредителем, не следует путать с повреждениями, нанесенными капустной килой. Отличить просто: в корневых наростах находят маленькие личинки, чего не бывает при капустной киле. Засыхающие растения надо проверить и личинки, если они есть, уничтожить. Такие наросты могут быть на молодых растениях, поэтому, покупая рассаду, надо быть осторожным. Зараженные растения сажать нельзя. Для профилактики посадочную грядку надо обработать защитными средствами сразу же, как только появятся проростки.



251. Почва, зараженная капустной килой, не годится для выращивания кольраби.

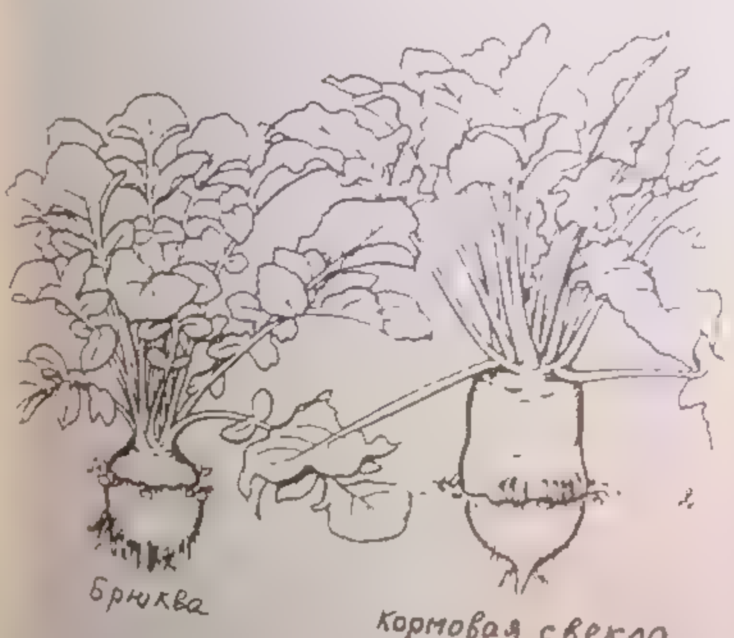
Образующиеся наросты на корнях препятствуют развитию кольраби. При наличии таких признаков (растения вянут на солнце) пораженные растения вместе с корнями и землей нужно осторожно удалить и уничтожить. По крайней мере 4 года нельзя сажать кольраби на это место. В этот промежуток времени почву рекомендуют известковать.

252. Различные грибки, слишком частый посев и неумелый полив вызывают черную ножку кольраби.

При этой болезни корневая шейка становится черной, в отличие от здоровых растений, у которых она белая. Спустя время растения падают. Черная ножка встречается прежде всего при посеве в парнике. Редкий посев, сдержанный полив и протравливание семян – эффективные защитные средства. Засыпать семена лучше песком, чем землей. Надо изредка, но основательно поливать и много проветривать, чтобы почва (песок) и растения высыхали быстрее.

253. Брюква — древняя овощная культура, в голодные времена была очень популярна.

Брюква малотребовательная культура, растет быстро, дает большой урожай и хорошо хранится зимой. В наше время она незаслуженно забыта: при правильном приготовлении брюква — вкусная и питательная пища. Брюква растет на всех почвах, было бы достаточно питательных веществ. Во время засухи она может быть поражена вредителями, поэтому необходимо позаботиться о водоснабжении. К погоде брюква неприхотлива. Она не боится холода и переносит −10 °С без повреждений. Брюква не нуждается в органическом удобрении, потребность ее в минеральных удобрениях средняя. Но надо иметь в виду ее большую потребность в калии.



254. В севообороте брюкву следует выращивать, как последующую культуру.

Ее урожайность тогда меньше, но она нежнее и вкуснее. При выращивании ее в качестве основной культуры она вырастает слишком большой и часто деревенеет. Сеют ее с середины до конца мая в открытом грунте с большей площадью питания, на каждый м² нужно только 2-3 г семян. Растения при регулярном поливе готовы к посадке через 5-6 недель. Посадку производят в начале или середине июля, предшествующей культурой могут быть все виды овощных культур,



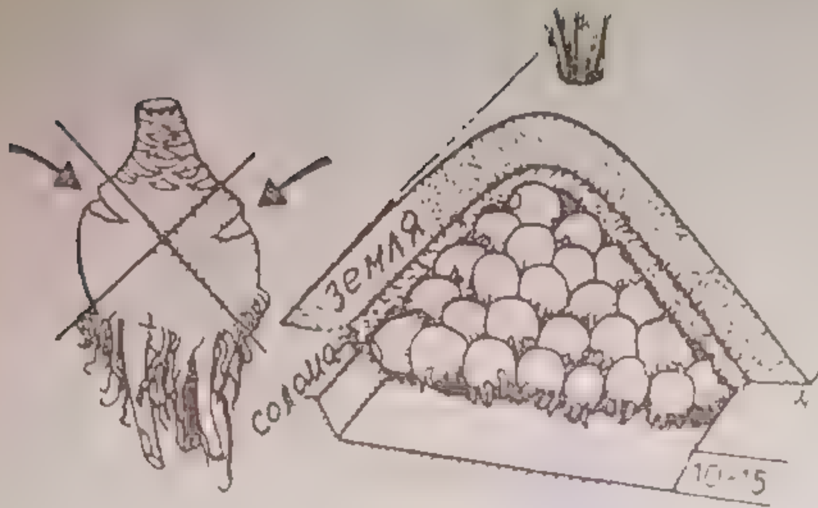
кроме капусты. Площадь питания растений 40×30 см, это значит 9 растений на м². Сразу после посадки растения следует хорошо полить.

255. Если брюква отстает в развитии, это скажется на ее качестве: корнеплоды деревенеют и становятся непригодными.

Поэтому следует постоянно рыхлить и поливать почву. Особенно следует рыхлить тяжелые глинистые почвы, так как брюква очень чувствительна к образованию почвенной корки, и ее корни постоянно нуждаются в кислороде.

256. Уборку брюквы начинают тогда, когда приближаются ночные заморозки.

Естественно, зрелую брюкву при необходимости можно убрать и раньше. Чем дольше находится брюква в земле, тем она лучше зимует. Зимний запас можно хранить в буртах или в прохладном подвале. Брюкву, предназначенную для хранения, при уборке старайтесь не повредить, чтобы не вызвать ее гниения. Прилипшую к плоду землю надо осторожно удалить, а листья срезать. Следует учесть, что



нельзя делать срез близко к корнеплоду, так как это тоже может вызвать загнивание. Как приготовить овощехранилище в поле см. совет 98.

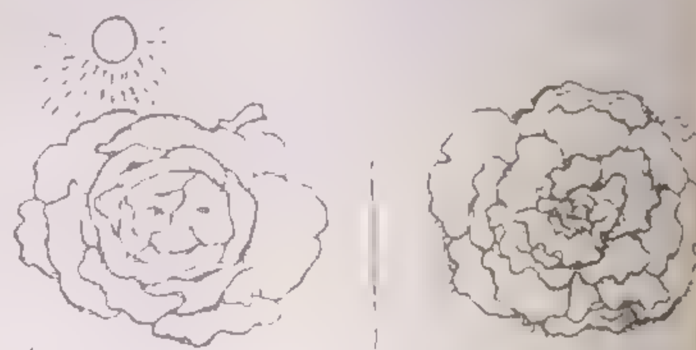
САЛАТ КОЧАННЫЙ

257. Салат кочанный — ценнейшая овощная культура, которую можно выращивать в саду, в теплице или в парнике с конца апреля до ноября.

Освежающее и возбуждающее действие салата заключается в содержании лимонной и яблочной кислоты, а также горького вещества, которое находится в черенках листьев. Поэтому стебли (черенки) употребляются в пищу. Основой образования кочана является задержка развития молодого стебля, который вместо роста в высоту начинает развивать листья, образующие довольно плотный кочан. При некоторых внешних обстоятельствах, например в зависимости от продолжительности дня, задержка роста прекращается, стебель вырывается через "крышу" листьев и начинает цвести. В зависимости от реакции на продолжительность светового дня салат кочанный делится на две группы: у первой длинный световой день вызывает стеблевание. Сюда относятся все сорта, выращиваемые под стеклом или под пленкой, а также ранние сорта для открытого грунта и зимние сорта. Вторые сорта нейтральны к продолжительности дня, в том числе все ранние летние.

258. Салат кочанный можно выращивать в любом огороде.

Для раннего выращивания выбирают солнечное, теплое место: южная сторона построек, беседок, заборов и т.п. Тенистые места для салата кочанного не годятся. Хорошо закаленные молодые растения переносят −5 °С. Быстрое развитие



начинается только при температуре +12 °С. Продолжительные дожди вызывают гниение уже почти созревших растений. А засушливая погода способствует стеблеванию. Ранний салат растет лучше всего на богатых гумусом, легко прогревающихся супесчаных и суглинистых почвах. Тяжелая и покрывающаяся коркой почва не сулит успеха. То же самое относится к почвам, pH которых ниже 6,5. Салат кочанный нельзя выращивать после других видов салата, а также после эндивия и после цикория салатного. На легких почвах нежелательны в ка-



честве предшественников цветная и кочанная капуста. Желательны такие культуры, после которых образуется хорошая структура почвы, например лук порей, лук и фасоль садовая.

259. Салат кочанный не нуждается в органическом удобрении, если оно внесено под предшествующую культуру.

Всячески надо избегать свежего навоза: размножаются вредители. Салат чувствителен к солям, что надо особенно учитывать, выращивая его под стеклом или под пленкой. Он реагирует на слишком высокую концентрацию солей в почве, вызванную обильным удобрением. Это отрицательно сказывается на развитии растения. Перенасыщенность азотом может вызвать "внутренние ожоги" листьев и "нервный загар". Итак, давая минеральные удобрения, надо быть осторожным, чтобы урожай не погиб. Из предназначенного азотного удобрения половину дают до посадки, остальное – в начале образования кочана. По возможности дают его в виде раствора. После удобрения надо растения опрыскать чистой водой. Салат кочанный хорошо переносит свежую известь, при надобности (pH ниже 6,5) можно известковать перед посадкой.

260. Для выращивания салата кочанного есть много способов: под стеклом или под пленкой, а также вместе с другими культурами.

Особенность салата кочанного – короткое время созревания, которое в зависимости от времени посева и сорта продолжается 5-7 недель от начала уборки. Салат превосходно подходит для первого использования весной теплиц, покрытых пленкой. Эти площади также можно использовать осенью, начиная с октября до конца ноября. Надежным средством для получения раннего урожая является применение на короткое время перфорированной пленки (см. совет 77). Это позволяет получить урожай на 8-12 дней раньше. На пленке должно быть 400-500 дырочек на м². Она остается на растениях в течение 3-4 недель. Кочанный салат оказывается хорошей предшествующей культурой для всех видов овощей, которые выращиваются с середины мая. Также разнообразны его возможности применения в качестве последующей культуры, поскольку его можно выращивать до последней декады августа. Кроме того, его можно использовать в качестве уплотнителя с другими видами овощей: огурцами, бобами и помидорами. При смешанном выращивании имеет особое значение посадка кочанного салата за 2-3 недели до возделывания основной культуры, чтобы кочаны успели созреть до того, как они окажутся в тени. Очень выгодно высаживать кочанный салат между рядами земляники.



261. Для ранней посадки подходят выращенные в горшочке или пикированные растения.

Для ранней посадки в открытом грунте салат необходимо посеять уже в феврале в отапливаемой теп-

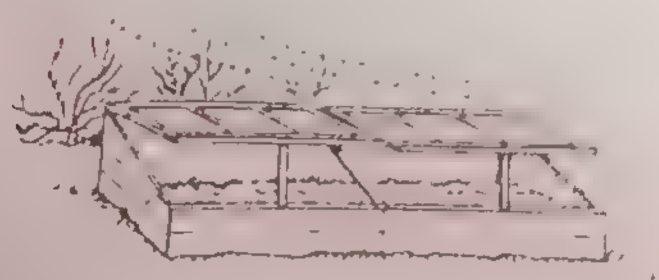
лице или в теплом парнике. Пикированные или посаженные в горшочки растения хорошо чувствуют себя под стеклом. Все это требует много работы и умения. Поэтому для личного пользования рассаду можно купить. Естественно, это относится только к ранней весенней посадке под стеклом или под пленкой, так как в этом случае надо сеять уже в начале января.

262. Посадка в теплицах и теплых парниках происходит в зависимости от погоды с конца февраля до середины марта.

Площадь питания растений 20×20 см, но еще лучше 25×20 см или даже 25×25 см. Расширение площади питания обеспечивает получение больших кочанов с лучшим качеством и снижает опасность гниения. В середине марта можно посадить растения под пленкой, причем расстояние остается такое же.

263. После посадки растения надо полить.

До начала роста проветривать немного или вовсе не делать этого. Салат кочанный не переносит большой влажности воздуха. После начала развития растений следует хорошо проветривать (вентилировать), чтобы препятствовать обра-



зованию кочанов. Это надо делать после полива, чтобы растения быстрее просохли. Кроме того, температура не должна превышать 24-25 °С, особенно когда образуются кочаны. Пока ботва не сформировалась, следует постоянно рыхлить почву. В начале образования кочанов надо поливать один раз, но основательно, чтобы позднее орошать возможно меньше. Вместе с поливом проводят к этому времени необходимую подкормку.

264. Когда почва оттаяла и уже не слишком мокрая, можно начинать посадку в открытом грунте.

На легких почвах это можно делать раньше, чем на тяжелых. Кто собирается сам вырастить овощи должен семена посеять в ящик не позднее конца февраля. При раннем посеве в открытом грунте площадь питания должна быть 25×20 см или 25×25 см. Для позднее высаженных растений и летних сортов – 30×25 см или 30×30 см. Высаженные растения советуют покрывать защитными колпачками. Они способствуют развитию и одновременно защищают от птиц.

265. Для получения раннего урожая в открытом грунте можно часть растений покрыть перфорированной пленкой (см. совет 77).

Этим уборочный период удлиняется, так как исключает одновременное созревание всего урожая. Салат кочанный остается пригодным для уборки довольно короткое время, поэтому его выращивание требует точного планирования. Следует посадить столько, сколько можно употребить за 10-12 дней. Чтобы всегда иметь зрелый салат, сеять надо через каждые 14 дней. Последний посев (для получения урожая в конце сентября или в начале октября) должен производиться 10-15 июля.

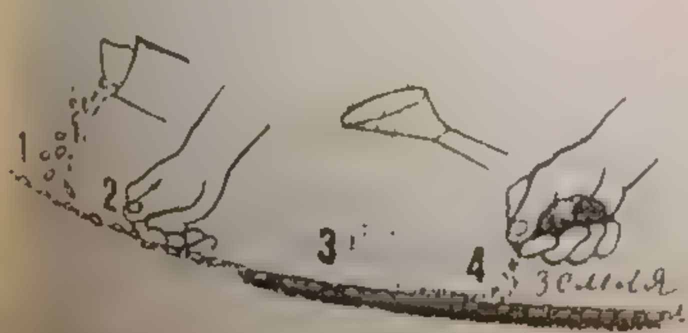
266. Салат кочанный превосходно годится для осеннего использования теплиц, холодных парников и устройств для выращивания рассады, покрытых пленкой.

Для этой цели посев проводят с конца июля до середины августа, посадку проводят в начале или середине сентября. Площадь питания растений 25×20 см или 25×25 см. Между рядами салата можно посеять один ряд редиса, при этом советуют сеять по одному зерну через 3-4 см.

267. 1 г семян содержит приблизительно 500-600 зерен, из которых при хорошей всхожести можно получить 300 пригодных растений.

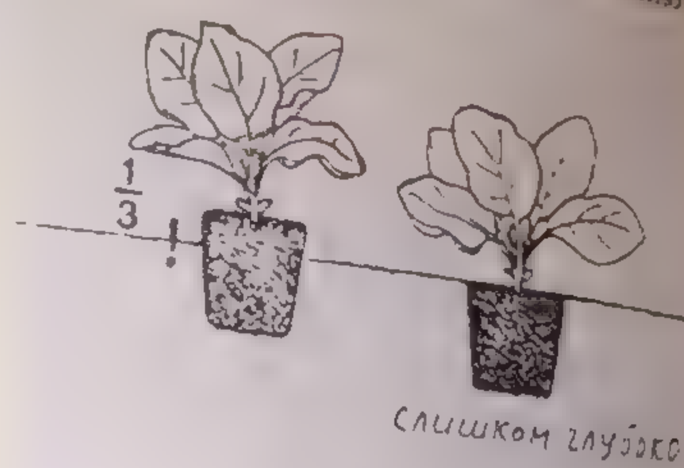


Очень важно, чтобы салат сеяли в ряду редко, только так можно получить крепкие и пригодные для посадки растения. Поэтому на 1 $м^2$ посевной площади нужно не более 1 г семян. Взрослые растения вынимают осторожно из земли так, чтобы не повредить корней. При сухой почве грядку следует основательно полить за несколько часов до посадки.



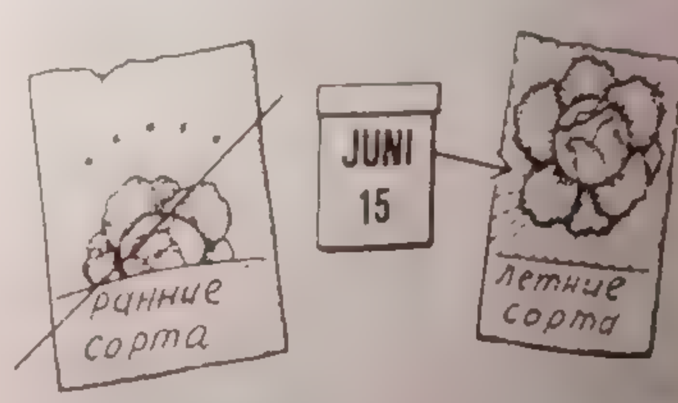
268. Слишком глубоко посаженный салат не развивается нормально, он образует кочан низкого качества.

Салат кочанный нельзя ни в коем случае сажать глубже, чем рассаду. Горшочки с растениями сажают на 2/3 горшочка в землю (см.рисунок).



269. Успешное выращивание зависит в большей мере от правильного выбора сорта.

Различное отношение к продолжительности дня и другие факторы среды обусловили пригодность отдельных сортов к различным способам выращивания (см. также совет 257). В зависимости от этого салат кочанный делят на несколько групп. Сорта для выращивания под стеклом и пленкой годятся также для весеннего и осеннего использования теплиц и парников. При

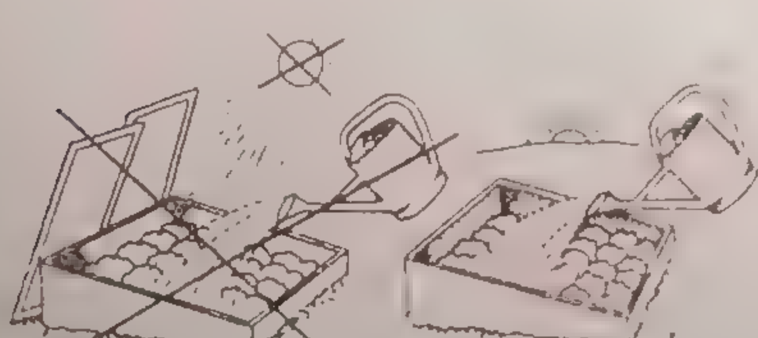


более поздней посадке в открытом грунте растения этих сортов начинают стеблеваться до образования кочана. Для выращивания в открытом грунте существуют специальные ранние сорта. Третья группа, ко-



торая находится между ранним сортом для открытого грунта и летними сортами, имеет для огородника особенно большое значение, так как сроки посадки ее наиболее подвижны. Сорта этой группы имеют довольно большой кочан, неприхотливы к климатическим условиям и их можно убирать созревшими в течение 8-10 дней до начала цветения. Некоторые летние сорта для достижения зрелости нуждаются в более длинном периоде развития и хорошо переносят жару. Среди этой группы особенно выделяются сорта с красновато-коричневой окраской на внешних и околокочанных листьях. По сравнению с зелеными сортами, они имеют преимущество в том, что тля нападает на них меньше. Они отличаются еще своими исключительно нежными внутренними листьями.

270. Салат кочанный требует много воды и равномерно влажной почвы.



Он имеет поверхностную корневую систему, поэтому, по сравнению с другими культурами, очень чувствителен как к засухе, так и к излишней сырости. Он не переносит чередования засушливых и сырых периодов. Поэтому поливают через короткие промежутки, причем на 1 м² по 12-15 л воды. После начала образования кочана нужно поливать с осторожностью, чтобы не спровоцировать гниения. Растения под стеклом и пленкой следовало бы поливать утром или после полудня, чтобы они успели просохнуть до вечера.

271. После образования крепкого кочана растение считается годным для уборки.

В открытом грунте уборку ранних сортов, кочаны которых сохраняются годными для уборки только несколько дней, советуют начать немного раньше, чтобы удлинить время уборки и уменьшить потери, вызванные стеблеванием. Салат, который до конца сентября еще не созрел, нужно накрыть парниковыми рамами или пленкой. Этим стимулируют более быстрое образование кочана. Можно использовать деревянные рамы, обтянутые пленкой.

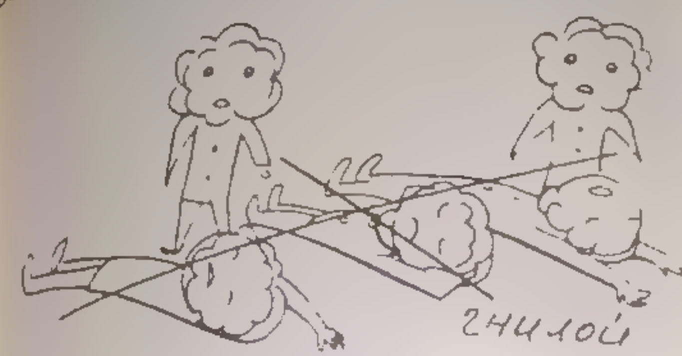
272. Зимний салат сеют только с 5-15 сентября.

Так называемый зимний салат образует кочан только следующей весной. Так как перезимовать салату придется в открытом грунте в природных условиях, к зиме он не должен как следует вырасти. Слишком рано посеянный или посаженный салат погибает вследствие гниения. Сеют так же, как и обыкновенный салат кочанный в открытом грунте.

273. На тяжелых почвах [illegible] уничтожает зимний салат кочанный.

Ему подходят средние почвы. В основном его требования к поч

совпадают с требованиями обыкновенного салата кочанного. У него такие же требования к питательным веществам.



274. Лучшее время посадки зимнего салата кочанного — первая половина октября.

Сажают в борозды приблизительно на глубину 10 см, направление борозд с востока на запад. В бороздах растения защищены прежде всего от ветра, что препятствует испарению. Ширина борозды должна быть по крайней мере 10 см, чтобы весной растения могли бы свободно развиваться. Вообще при посадке надо иметь в виду, то, что сказано в совете 268. Площадь питания растений зимнего салата кочанного может быть 20×20 см.



275. В суровую бедную снегом зиму салат замерзает, если он не защищен от зимнего солнца.

Поэтому салат покрывают еловыми ветками. Без такой защиты от солнца испаряется вода, которую он не может получить из мерзлой почвы, и погибает. Если имеется перегнивший навоз, можно его использовать как покрытие почвы. Но растения нельзя им покрывать: это только защита почвы от мороза.



276. Основным врагом салата кочанного являются личинки жуков-щелкунов.

Салат они выбирают чаще всего (см. совет 91). Они вгрызаются в корневище под землей, в результате чего всходы или уже взрослые



растения вянут и гибнут. Верным признаком нашествия жуков-щелкунов является внезапное высыхание растений, хотя почва влажная. Такие растения надо вместе с корнями и землей выкопать. Желтые личинки можно легко обнаружить и уничтожить.

277. В жаркую погоду салат кочанный страдает от тли, если он не получает достаточно воды.

Тля гнездится между листьями салата и размножается очень быстро. Тля сосет соки листьев, наносит растению большой вред. Против тли наиболее эффективными являются профилактические средства. Кто заботится о влажности почвы, тому обыкновенно не приходится бороться с этой бедой.

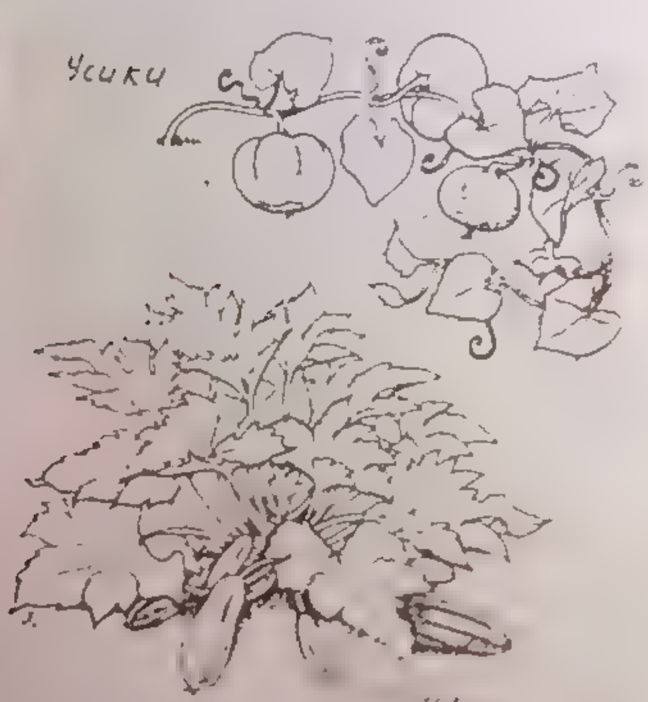
278. Против слизней обыкновенно помогает своевременная раскладка приманки.

Они появляются особо часто в сырую погоду. Им нравятся нежные листья салата. Когда появляются первые повреждения от улиток, нужно тоже положить приманку. Лучше всего распределить ее уже во время посадки. Обратите внимание на то, что сказано в совете 91.

ТЫКВА

279. Выращивают обычно два вида тыквы: тыкву обыкновенную и тыкву крупноплодную (огородную).

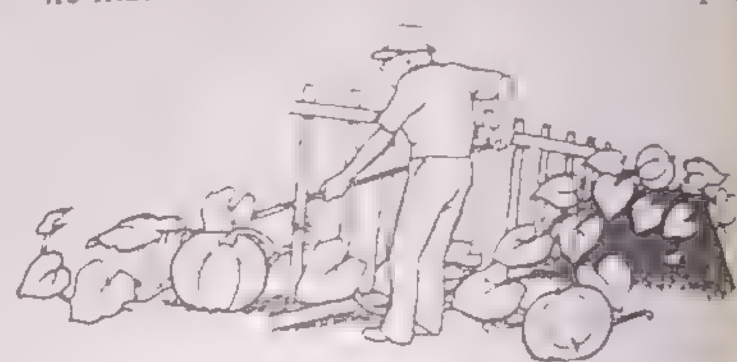
Обыкновенными пищевыми считают такие сорта, плоды которых убирают только спелыми. Растения дают очень большие и тяжелые плоды. У огородной тыквы огурцевидные плоды, которые употребляют в пищу уже в ранней стадии созревания.



Они также отличаются тем, что образуют куст и у них нет усиков. Огородная тыква примечательна своими вкусовыми качествами и нежной мякотью.

280. Тыква менее требовательна к почве и климату, чем огурцы.

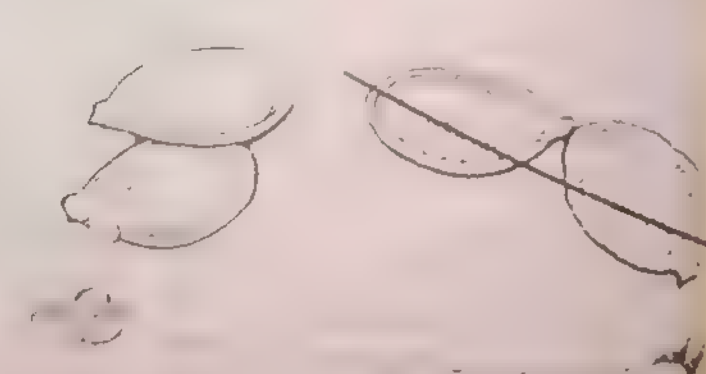
Ее можно выращивать без особых затруднений в любом саду. Она предпочитает богатую гумусом и питательными веществами среднюю почву, но растет хорошо и на легкой почве, которая содержит достаточно гумуса. Место выращивания должно быть по возможности солнечным и защищенным от ветров.



Обыкновенная тыква растет довольно хорошо и в полутени. Тыква не очень чувствительна к неблагоприятным погодным условиям и дает надежный урожай. Что касается севооборота, то здесь действуют те же принципы, что и для огурцов (см.совет 190).

281. Кустовую (огородную) обыкновенную тыкву сажают в открытом грунте не ранее второй половины мая, так как они очень чувствительны к холоду.

Почва должна немного прогреться, так как прорастание начинается

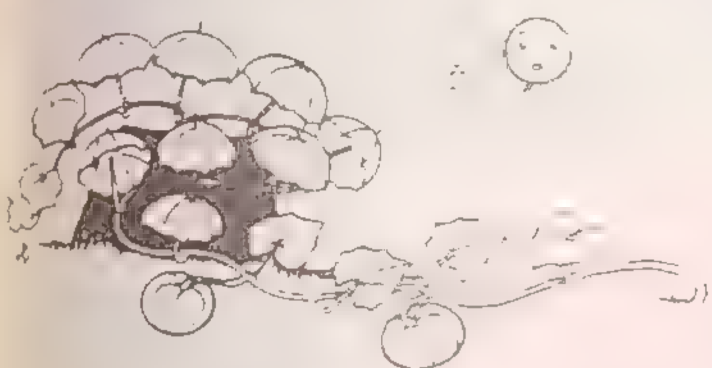


ся только при температуре +12 °С. В холодной почве семена не прорастают, а просто гниют. Только здоровые семена прорастают хорошо, поэтому при сортировке

пустые семена выбрасывают. В каждую лунку кладут 2-3 семени. Сверху покрывают землей слоем в 1 см и после прорастания оставляют только самое крупное растение. Для кустовой (огородной) тыквы площадь питания 1×1 м, для обыкновенной тыквы 2×2 м.

282. Хорошим местом для обыкновенной тыквы является подножие компостного бурта.

Тыкву нельзя сажать или сеять на компостный бурт, так как она высасывает из него много гумуса и питательных веществ. Тыкву надо сеять или сажать у подножия бурта. Растущие усики направляют через бурт, и листья тыквы закрывают его от солнца (см.совет 36).

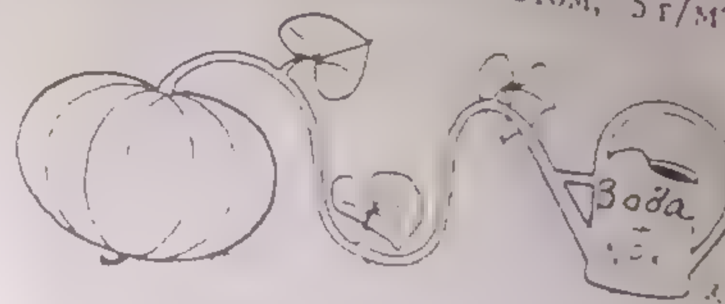


283. Для получения раннего урожая растения можно вырастить в горшочках.

В середине апреля закладывают в горшочки 2-3 семени и ставят их в теплый парник. Так как растения не требуют много тепла, можно горшочки поставить в светлое помещение на подоконник. К концу мая растения в горшочках сажают на место выращивания. Чтобы ускорить развитие и одновременно защитить от неблагоприятных климатических условий, растения нужно сначала держать под защитными пластмассовыми колпачками.

284. Тыква нуждается в большом количестве органических и минеральных удобрений.

При выборе минеральных удобрений нужно иметь в виду, что тыква чувствительна к хлору. Кроме обычного азотного удобрения, дают еще 2-3 подкормки азотом, 5 г/м².



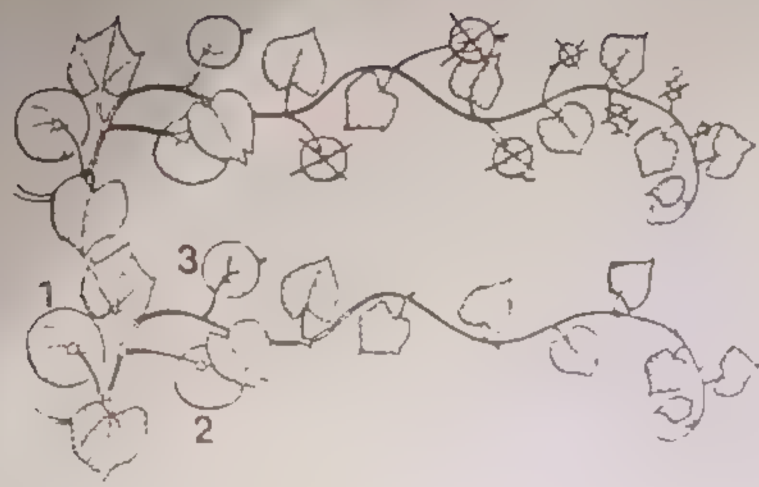
Количество азотного удобрения для обыкновенной тыквы надо разделить на меньшие доли и давать в виде 0,3 % раствора. Тыква не переносит свежей извести, поэтому советуют давать известь под предыдущую культуру.

285. Оба вида тыквы требуют больше воды, чем огурцы.

У них более развита корневая система. Разовое количество воды должно быть не меньше 20-25 л/м². Основная потребность в воде — с середины июля до конца августа. Корни тыквы проникают глубоко, и поэтому она лучше переносит засушливые периоды, чем огурцы. Кроме полива, нужно постоянно рыхлить почву. Обрезка не обязательна.

286. Уборка кустовой тыквы начинается в июле и длится до сентября.

Молодые плоды не должны быть длиннее, чем 15-20 см. Тогда их кожура еще нежная, а семена мягкие, и готовя пищу, не надо снимать кожуру. Из перезревших с крепкой кожурой плодов нельзя приготовить традиционные блюда. Одно растение дает 10-12 плодов, однако дают созреть только 2-3 плодам, остальные удаляют, когда они выросли в кулак. Плоды обыкновенной тыквы весят 25-50 кг, иногда и больше. Урожай нужно уб-

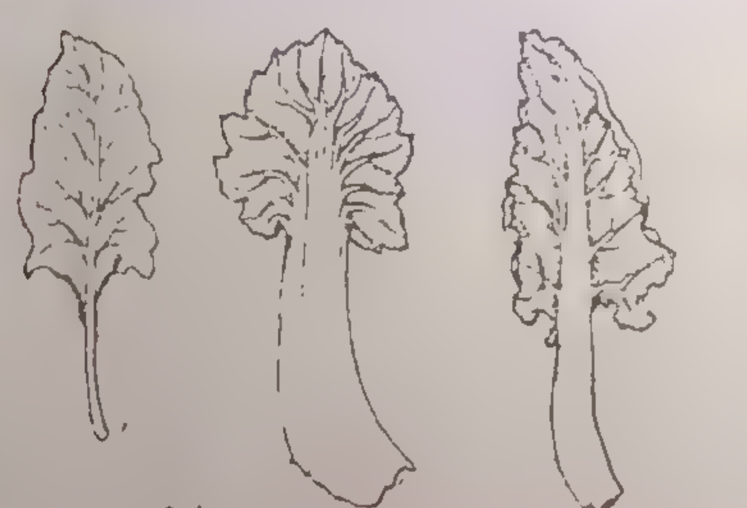


рать до первых ночных заморозков. Если плоды не консервируют, их укладывают в не очень холодное, насыщенное воздухом помещение, где они хранятся несколько месяцев. При этом тыкву надо постоянно проверять, чтобы предупредить возникновение гнили.

МАНГОЛЬД

287. Мангольд относится к тому же семейству, что и красная свекла.

В любительских садах он не распространен, хотя его содержание витаминов и минеральных веществ, а также его малая тре-

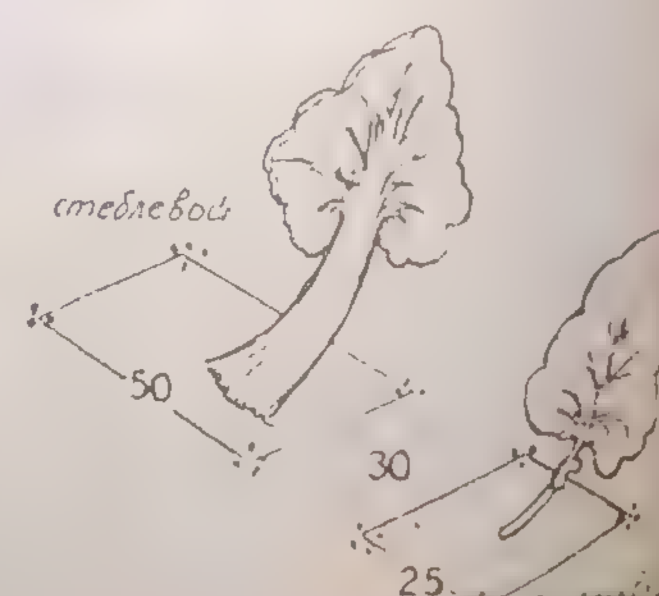


бовательность заслуживает большего внимания. Благодаря высокому содержанию каротина, а также кальция, мангольд является очень ценной и более вкусной, чем шпинат, овощной культурой для детей. Ее можно приготовить, как шпинат или как спаржу, причем используют только ее толстые, мясистые черешки листьев. Правильно выращивая мангольд, урожай можно получать с весны до поздней осени.

288. К почве и климату мангольд малотребователен.

Ему не подходят лишь чисто песчаные и тяжелые глинистые почвы. Мангольд не нуждается в свежем органическом удобрении, но очень хорошо его усваивает. Нуждается только в глубокой осенней обработке почвы, так как у него глубоко проникающий главный корень. Он использует отведенную для него площадь круглый год. В севообороте его нельзя выращивать на одном и том же месте, а также сразу после шпината и после свеклы.

289. Мангольд не боится холода, его сеют в течение апреля.



1 г семян содержит приблизительно 70 зерен, чего хватает на 1 м². Как и у свеклы из одного зерна развивается несколько растений. При таком виде семян говорят о семенном шарике. Каждый шарик содержит 3-5 семян. Расстоя-

ние между рядами зависит от поставленной цели. Если хотят получить главным образом листовой мангольд, тогда расстояние должно быть 25-30 см. При выращивании стеблевого и черешкового мангольда расстояние увеличивается до 40 см, чтобы растения имели для развития достаточно пространства. Используется гнездовой посев, причем расстояние между гнездами в ряду 15-20 см, у черешкового мангольда расстояние 40 см. Семена надо покрыть 2-3 см слоем земли. После всходов нужно растения проредить.

290. Для успешного выращивания мангольда землю надо постоянно рыхлить, поливать и удобрять.

Нуждается в большом количестве азотного удобрения. Азотную подкормку из расчета 10-15 г $N/м^2$ дают 0,3 % раствором в несколько приемов, сочетая это с обильным поливом: 15-20 л/м². После внесения удобрения и полива, сразу после того, как почва подсохла, ее нужно прорыхлить.

291. У мангольда употребляют в пищу листья и черешки листа.

У листового мангольда постоянно срезают недостаточно развитые листья и употребляют их как шпинат. Листья вырастают снова, если не срезать слишком низко. У черенкового мангольда листья должны развиваться полностью. Листовой мангольд достигает зрелости через 2 месяца, черешковый через 3 месяца после посева.

292. Мангольд не боится холодов, если его окучить и покрыть ветками.

Вообще мангольд выращивают как однолетнее растение и сеют каждой весной снова. От зимующих растений, однако, получают свежие овощи уже ранней весной. Окучивают тогда, когда уже наступили первые сильные заморозки. Мангольд можно сеять и последующей культурой.



Сеют с конца августа до начала сентября, наподобие апрельскому посеву. Окучивают и покрывают ветками также. Перезимовавший мангольд можно убирать до начала июля. После этого он начинает цвести. Для последующей культуры можно использовать еще какую-нибудь овощную культуру.

ХРЕН

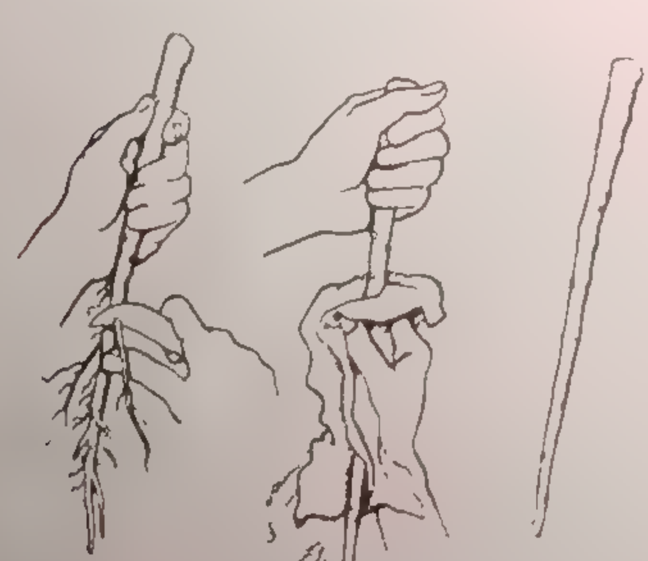
293. Хрен многолетнее растение, его ценят как пряность.

Он содержит много витамина С, его употребляют в основном в сыром виде. Особенно острый вкус происходит от большого количества аллилового горчичного масла. Хрен возбуждает аппетит, улучшает обмен веществ и является мочегонным средством, он помогает также при нарушениях пищеварения, при катарах и при высоком кровяном давлении. Натертый хрен можно очень по-разному использовать как пряность, и особенно хорошо он подходит к жирному мясу, колбасе, рыбным блюдам, супам и соусам. Кусочками нарезанный хрен не забывают при консервировании огурцов.

294. Успешное выращивание хрена возможно только на богатых гумусом песчаных почвах.

Суглинистая почва подходит в том случае, если она пропускает воду. Хотя хрен требует средней или большой влажности почвы, нельзя допускать, чтобы вода стояла на грядках. На тяжелых почвах корни приобретают слишком острый жгучий вкус, а на кислых почвах образуются черные корневища. К климату хрен не особенно требователен, он и зимостоек, и хорошо растет в тени, особенно после предшествующей культуры, под которую вносили органическое удобрение. Относится хрен к овощам 1-й группы (см.пункт 26). Подходящими предшествующими культурами для него являются горох и фасоль. Его нельзя выращивать ни до, ни после всех видов капусты. Хрен можно сажать на одном и том же месте только раз в 4 года. Осенью грядки, отведенные под хрен, дополнительно подвергаются глубокой обработке.

295. Хрен сажают в марте корневыми отрезками, которые называют матками.



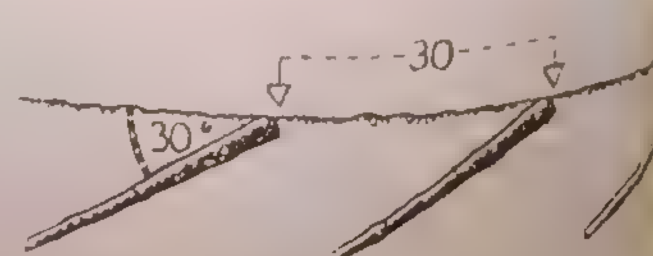
Матка — это отрезки корня приблизительно в 30 см, которые собрали осенью при выкапывании хрена и хранили зимой в сыром песке. Это такие корни, которые для пищи были непригодны. Матки сажают в землю ранней весной, как только высохнет почва. До этого удаляют все боковые корни. Сильные боковые корни срезают острым ножом, слабые снимают тряпкой. Только так образуются крепкие стебли.

296. Хрен нуждается в большом количестве азота и калия.

Поэтому выбирают удобрения, содержащие сульфаты: хрен нуждается в большом количестве серы, и сульфаты положительно влияют на вкус. Перед посадкой дают калий и фосфорную кислоту, а также основное азотное удобрение. Подкормку нужно делать в начале июля после удаления боковых побегов, а также в начале августа (5 г $N/м^2$). Еще лучше количество удобрения разделить на части и давать в виде раствора. Хрен нуждается в pH выше 6,5. Возможно, что перед посадкой почву надо еще известковать.

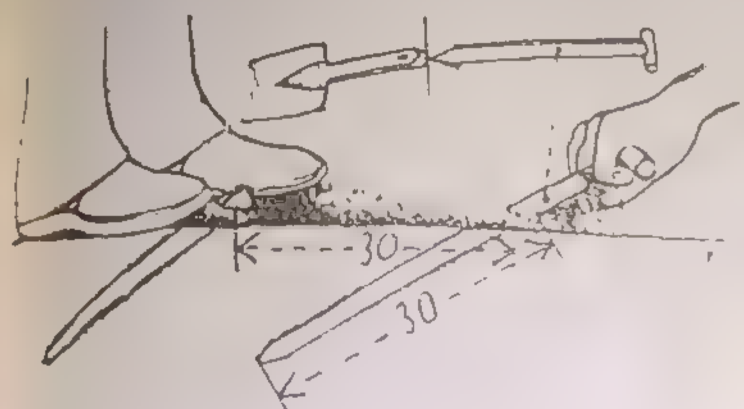
297. Матку нельзя сажать в вертикальном положении, она должна быть наклонена.

Угол наклона 30°. Матки сажают на такую глубину, что их головка находится на одном уровне с поверхностью почвы. Поверхностная посадка облегчает летом освобождение корневища, а побеги получают кислород, который не проникает в более глубокие слои почвы.



298. Расстояние между рядами должно быть 80 см, в ряду между растениями — 30 см.

Целыми грядками выращивают хрен в любительском саду редко.



Обычно для домашнего употребления достаточно одного ряда. Для посадки некоторых маток используют посадочную палочку длиной в 30 см. Ее втыкают в почву на глубину, соответствующую длине матки в наклонном положении. После высадки матки отверстие засыпают землей.

299. Из появившихся побегов оставляют только самые крепкие.

Через несколько недель после посадки из каждой матки развивается пучок стеблей. Все слабые стебли быстро удаляют, благодаря чему оставшиеся растут лучше. Это укрепляет и корни.



300. В конце июня или в начале июля освобождают главный корень и удаляют все боковые.

У посаженных маток к этому времени образуется много боковых корней. Их следует удалить, чтобы получить крепкий основной корень. Для этой цели главный корень освобождается (обнажается), что нужно делать очень осторожно, чтобы не повредить находящиеся внизу корешки. Так же, как перед посадкой, ножом надо удалить более сильные боковые корни, а остальные надо снять мягкой тряпкой. И наконец, главный корень нужно снова засыпать землей.



301. Поздней осенью (в октябре-ноябре) выкапывают все корни хрена и кладут их в погреб.

При этом надо обратить внимание на то, чтобы убрать все маленькие кусочки корней. В противном случае на следующий год они станут сорняками, которые причинят много хлопот, так как все даже самые маленькие кусочки будут давать побеги. В погребе корни кладут в сырой песок. Погреб должен быть прохладным, иначе хрен пустит побеги и его качество ухудшится. В прохладном месте хрен хранится месяцами.

302. Огородник-любитель может употреблять в пищу и более слабые корни, если он не собирается их использовать как посадочный материал.

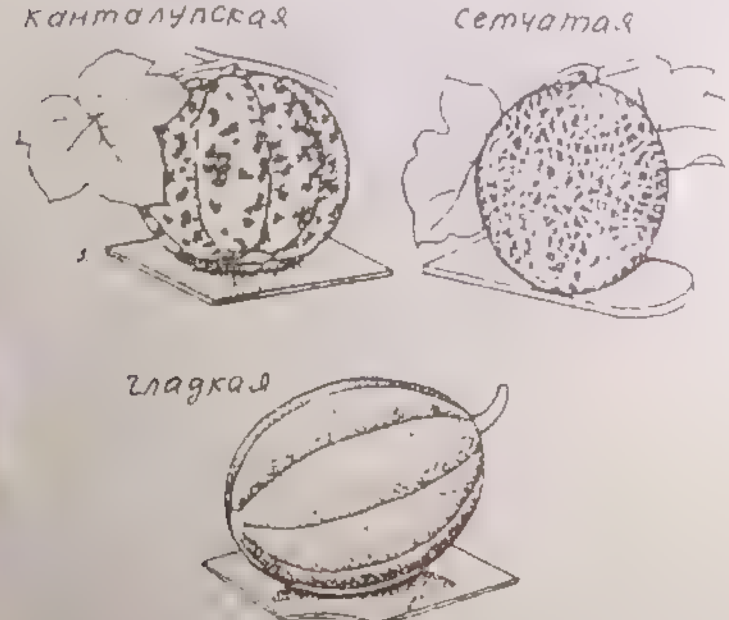
При консервировании огурцов расходуют очень много хрена. Для

этого годятся слабые корни. Если не сохранились корни предыдущего года, можно употреблять боковые корни, которые удаляют от главного.

ДЫНИ

303. Существует множество видов и сортов дыни.

Одна из наиболее известных и наиболее вкусных — ханталупская дыня. Но дыни этого сорта плохо сохраняются. Их надо использовать в течение 3-4 дней, так как при дальнейшем хранении их вкус меняется, и они становятся мучнистыми. Похожая на пробку внешняя



кожура сетчатой дыни имеет сетчатую структуру, причем ребра отсутствуют или еще заметны. Круглые плоды меньше, чем канталупы и менее ароматные. У гладкой дыни развиваются в большей или меньшей мере продолговатые без ребер плоды и без сетчатой структуры. Мякоть не такая ароматная, но она обыкновенно очень сладкая.

304. Дыни очень требовательны к почве и климату.

Прежде всего им надо много тепла и солнца, поэтому выращивание в открытом грунте возможно только в соответствующих климатических условиях. Выращивание возможно только в конце мая или в начале июня. Сырая, холодная и изменчивая погода особенно вредит растениям. Если все-таки решили выращивать в открытом грунте, нужно выбрать защищенное от ветров место: южная сторона дома, стенки или беседки. Почва должна быть богатая гумусом и питательными веществами. Лучше всего подходит легкая или средняя, быстро прогревающая и водопроводящая почва. Исключены тяжелые и глинистые почвы.

305. Чтобы избежать разочарования, выращивая дыни, следует их культивировать под стеклом или пленкой.

Для летнего употребления оправдывает себя и выращивание в теплом или холодном парнике. И в пленочной теплице можно выращивать, но, по сравнению с парником, не настолько успешно. Сравнительно надежно выращивание в теплице. Причем говорить можно только о летних месяцах. Надо иметь в виду, что выращивание помидоров, огурцов, перцев в теплице лучше и экономнее, чем малоурожайной сахарной дыни.

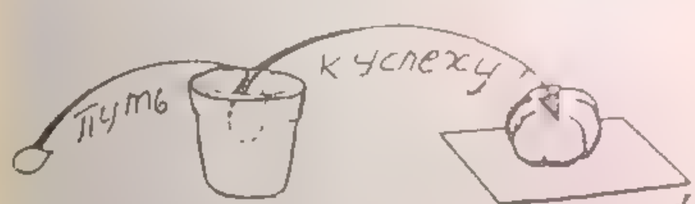
306. Дыня имеет меньшие плоды, поэтому она меньше требовательна и к питательным веществам в почве.

Почва должна быть влажной и насыщенной органическими удобрениями. Основное удобрение дают перед посадкой по ходу подготовительных работ, учитывая при этом чувствительность дыни к хлору. В период развития достаточно 2 подкормки 10 г N и 4-5 г K на м². Это количество делят на мень

шие части и вносят в виде 0,3 % раствора. Дыня не переносит известкования, поэтому нужно позаботиться своевременно о том, чтобы pH было бы выше 6,0.

307. Дыни не сеют на месте выращивания, их сажают рассадой с комком земли.

Выращивание растений длится приблизительно 6-7 недель. Если имеется · отапливаемая теплица можно посадить и в апреле, а посев нужно проводить в начале марта. При выращивании в парниках и холодных теплицах нужно сажать в середине или в конце мая, соответственно посев производят тогда в начале или середине апреля. Сеют в ящик для пикирования или в посуду, в которой находится песчаный компост. Семена дыни сеют с площадью питания 5×5 см, покрывают всего 0,5-1 см слоем земли и хранят в подходящем помещении, где температура воздуха 20-22 °С



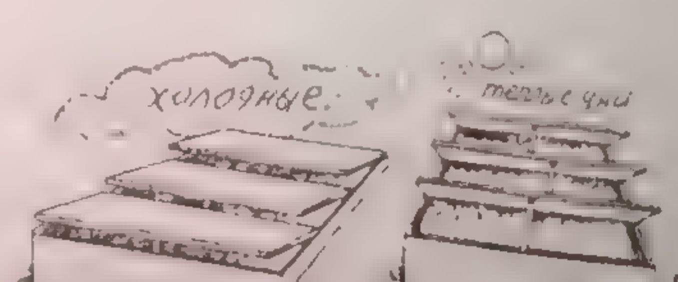
Сразу после появления первого настоящего листа пикируют их в 9-10 см горшочки. Растения высаживают с таким расчетом, чтобы на поверхности оставались семядоли. Если корням тесно в данном объеме, нужно пересадить в более объемный горшочек. Ни в коем случае нельзя приостанавливать развитие. После образования 4-5-го настоящего листа можно растения высаживать.

308. Посадка дынь под стекло происходит в начале или в середине мая, в открытом грунте не раньше конца мая – начала июня.

В парнике сажают под каждую раму соответственно сорту 1-2 растения. На месте посадки выкапывают полную лунку на штык лопаты, ямку заполняют свежим навозом или каким-нибудь другим органическим удобрением, затем выкопанную землю кладут холмиком сверху. На этот холмик сажают дыни, но не глубже, чем они были в горшочке. В теплице подготавливают места посадки так же. Расстояние между растением в ряду 50 см. Дыни выращивают или на ровном месте, или используют капроновый шнур, как при выращивании огурцов. В открытом грунте выкапывают на середине грядки канавку шириной в 20 см и глубиной в 20 см, заполняют ее навозом и на нее насыпают земляной вал высотой в 15-20 см. На этот вал сажают дыни с расстоянием 50 см. Сразу после посадки растения надо покрыть пластмассовыми колпачками.

309. Дыни требуют влажной почвы, но не переносят большой влажности воздуха.

Влажность воздуха в парниках и теплицах можно регулировать вентилированием. После посадки проветривать нужно как можно меньше.

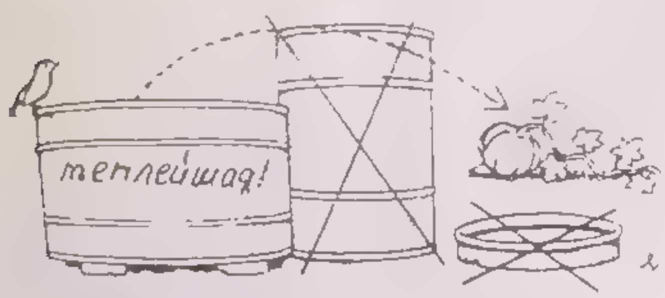


Главное, чтобы температура не упала ниже 15 °С. К ночи стекла закрывают матами, иногда вплоть до июня месяца. По мере повышения внешней температуры проветривать следует чаше и основательнее. Летом в сухую погоду стекла можно

снять. В отличие от огурцов, дыни не покрывают стеклами даже в самую солнечную погоду.

310. Для полива дынь нельзя употреблять холодную воду из-под крана.

Это значительно влияет на рост растения. Для полива берут слегка нагревшуюся за день воду из бочки или из водоема. Питательные растворы тоже должны быть теплыми.



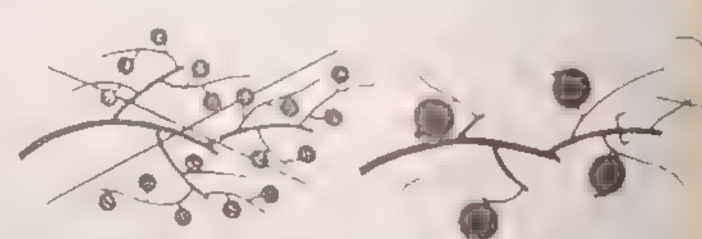
При этом надо следить за тем, чтобы земля вокруг корневой шейки оставалась сухой, чтобы предотвратить гниение стебля. От цветения до образования зачатков плодов поливать надо экономно.

311. У дыни образуются женские цветы и соответственно плоды сначала на боковых плетях второго порядка.

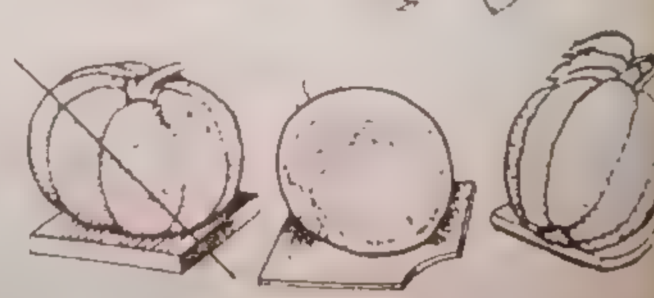
Только обрезание гарантирует удовлетворительный урожай. Главную плеть обрезают тогда, когда образовался шестой настоящий лист. Обрезают над пятым листом. Боковые плети первого порядка обрезают над третьим листом. От этих боковых плетей развиваются плети второго порядка с материнскими цветами. Когда первые плоды стали величиной с грецкий орех обрезают плети от места формирования плода над вторым листом. Листья надо оставлять в достаточном количестве, их площадь может иметь значение для развития плодов. Листья образуют крышу по всей площади отведенной под дыню почвы. В теплице, где используются шнуры, главную плеть обрезают, когда она доросла до верхней проволоки. Боковые плети первого порядка надо отщипнуть над первым или вторым листом, плети второго порядка над листом после первого плода.



312. На каждом растении оставляют только 4-5 плодов.





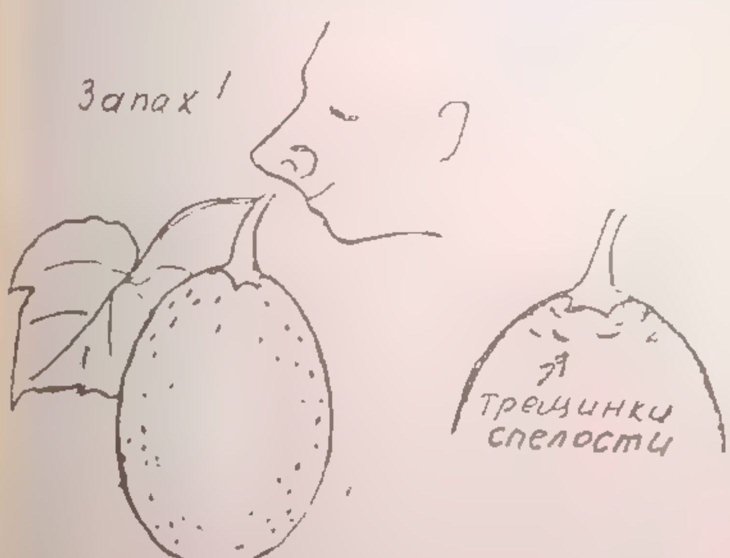


Только тогда вырастут крупные плоды. Бесплодные боковые плети удаляют прямо у корневой шейки

чтобы дыни не начали гнить, их нельзя оставлять на земле. Когда дыни выросли с крупное яйцо, подкладывают под них различный материал. Больше всего подходят соответствующей величины куски стекла. Дерево для этого не подходит.

313. Дыни убирают только тогда, когда они достигли полной зрелости.

Признаки полной зрелости – типичный для дынь аромат и тонкие трещины у основания плети. После уборки плоды оставляют еще на 2-3 дря на воздухе. Это усиливает аромат. Дольше не стоит их держать открыто. Дыни очень боятся холода. В открытом грунте их следует убирать до первых ночных заморозков.



314. Выращиваемые под стеклом дыни надо искусственно опылять, что можно посоветовать делать и в открытом грунте.

Растение дыни имеет двуполые цветы: женские и мужские. Для развития плодов нужно, чтобы цветочная пыль с мужского цветка попала на цветки женские. Обыкновенно об этом заботятся пчелы. Однако не следует надеяться только на пчел, надо и самим опылять растения. Самый простой способ такой: берут цветы мужские и прикладывают их тычинки к рыльцу цветка женского. Для уверенности повторяют это в течение нескольких дней. Благоприятным временем для этого является полдень солнечного дня.



315. Опаснейшими врагами дынь в открытом грунте и в теплицах являются клещи паутинные.

В жаркий период надо считаться с возможностью появления этого вредителя. Сырой воздух препятствует его появлению. Поэтому в жаркую погоду дыни регулярно опрыскивают как в открытом грунте, так и под стеклом. При этом температура воды должна быть 6-20 °С. Если все-таки этот вредитель появился, необходимо употребить химические средства. Сказанное в совете 145 можно применять и к дыням. Другие болезни и вредители те же, что и у огурцов. Итак, нужно обратить внимание на табл. стр. 198.

МОРКОВЬ

316. Морковь относится к древнейшим овощам и отличается высокой питательностью, целительными свойствами и возможностью разнообразного употребления.

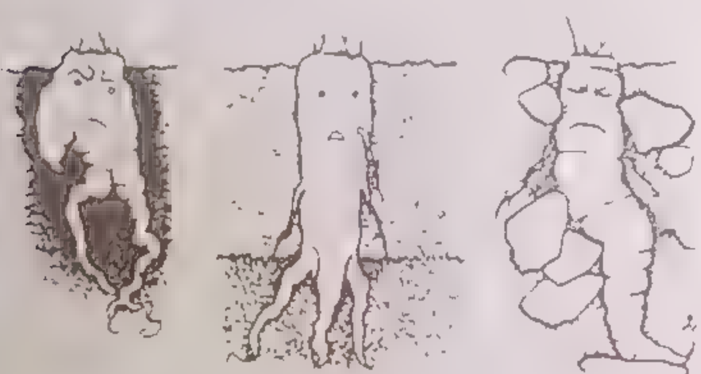
Оздоровительное свойство моркови заключается в исключительном содержании витаминов, минеральных и питательных веществ. Она содержит в первую очередь

4 Зак. 185

много каротина, а также витамины B_1, С и Е. Морковь хорошо переваривается и входит в состав пищи даже грудных детей. Из моркови, а также с добавлением ее готовят аппетитные, с тонким вкусом салаты из свежих овощей. Морковь хорошо влияет на обмен веществ и укрепляет сопротивляемость к вирусным болезням.

317. Для выращивания моркови лучше всего подходит насыщенная гумусом супесчаная почва.

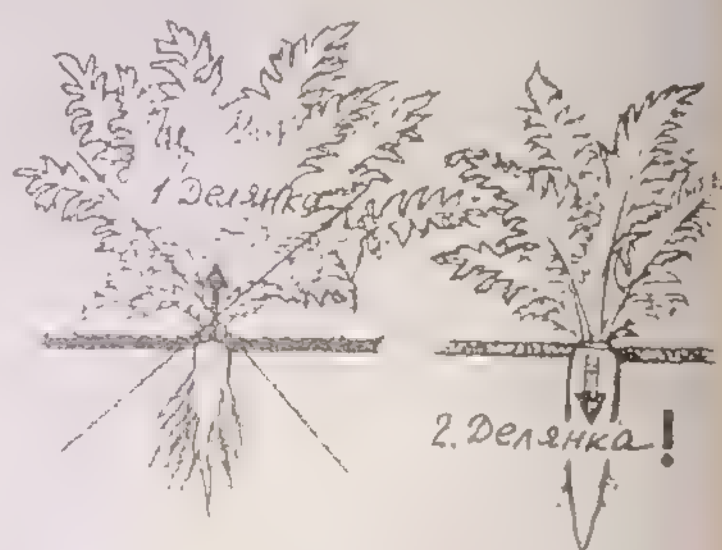
Приемлемы также насыщенные гумусом песчаные почвы и суглинистые почвы. Исключаются тяжелые почвы, покрывающиеся коркой, а также слишком каменистые почвы.



На этих почвах, а также на так называемых спекшихся почвах морковь не может нормально развиваться, образуя уродливые формы. К климату морковь не очень требовательна. Тем не менее для выращивания ранней моркови и для получения раннего урожая нужно выбрать защищенное от ветров теплое место. Морковь не боится холода, всходы переносят температуру –15 °С довольно хорошо. В севообороте надо следить за тем, чтобы морковь не выращивали после сельдерея, пастернака и повторно после моркови. После ранней моркови можно успешно выращивать фасоль садовую, салат кочанный, кольраби или осеннюю цветную капусту.

318. Обыкновенная морковь не требует свежего органического удобрения и относится к овощам 2-й группы (см.совет 26).

При выращивании моркови на почве, получившей свежее органическое удобрение, повышается опасность нашествия вредителей, поэтому от свежего навоза следует отказаться. Морковь нуждается в питательных веществах, особенно большая нужда в фосфорных удобрениях. При выборе удобрений нужно



отдать предпочтение содержащим магний. Нужда в азоте покрывается при внесении основного удобрения, которое дает 5 г N/м² после всходов и 1-2 подкормки. Первую подкормку делают тогда, когда ботва сформировалась. Вторую подкормку делают только в том случае, если выращивают поздние сорта (в августе, но не позднее начала сентября). Морковь растет хорошо и на таких почвах, pH которых 5.5, так что известкование надо проводить крайне редко. Если это все-таки нужно сделать, то известкуют почву под предшественник.

319. Для выращивания имеется большой выбор сортов моркови.

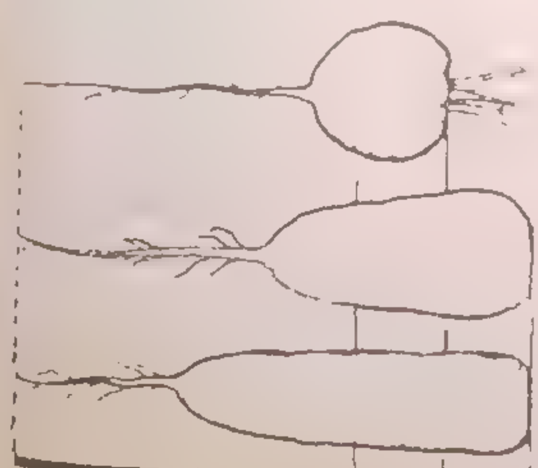
По времени выращивания морковь делится на 3 группы: раннеспелая, среднеспелая и позднеспелая. Следующим признаком различия являет



ся форма корнеплодов. Имеются: округлые, конические, веретеновидные. Различаются и по длине: короткие, полудлинные и длинные сорта моркови. Короткая и круглая морковь называется каротель.

320. В середине или в конце февраля можно начать посев моркови в парниках.

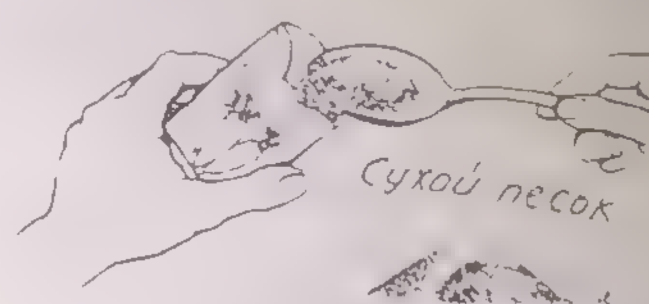
Для такого выращивания годятся только короткие или полудлинные сорта, которые имеют короткий краткий период созревания. Округлые сорта созревают быстрее, но у них плохая урожайность. Короткие и полудлинные сорта более подходят для такого выращивания, они используют лучше им отведенную



площадь. Условием успешного выращивания является точное количество семян: 0,3-0,5 г/м². Расстояние между рядами 15-18 см. При этих условиях урожай можно получать, начиная с 10 июня.

321. Посев ранней моркови в открытом грунте начинают сразу, как только почва оттаяла и верхний слой подсох.

Морковь прорастает при низкой температуре, так что при благоприятных условиях посев можно производить ранней весной. В это время для посева используют раннеспелые и среднеспелые сорта. Глубоко вскопанную осенью почву надо весной слегка взрыхлить и по возможности измельчить граблями.

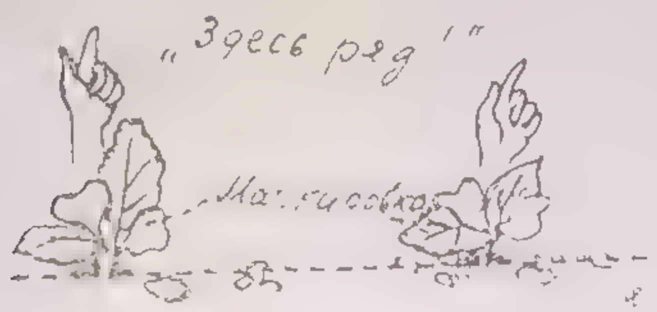


Расстояние между рядами 20 см. Семена моркови довольно мелкие. 1 г семян содержит 800-900 зерен. Поэтому следует сеять 0,5 г семян на м². Желательно было бы семена смешать с двойным количеством сухого песка, тогда получают нужную густоту посева. Глубина посева должна быть 0,5-1,0 см. Посаженная в марте морковь дает урожай в конце июня. Для ускорения роста и для получения раннего урожая советуют часть грядки покрыть пленкой. Перфорированную пленку (100 дырочек на м²) натягивают на деревянную раму и при необходимости укрепляют камнями или другим подобным материалом. Рама остается на грядке до тех пор, пока растения не достигли высоты 10-15 см.

322. Прежде чем закрыть борозды, следует посеять для маркировки немного семян редиса или салата.

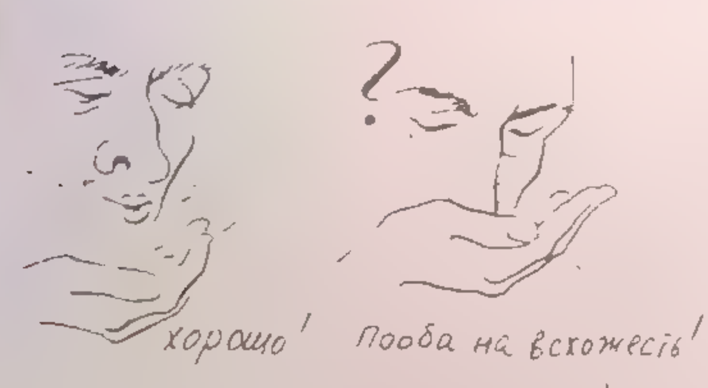
Всходы моркови появляются через 4 недели. Чтобы ряды были заметны раньше, делают маркировоч-

ный посев. Подходящими являются вышеупомянутые овощи. Редис предпочтительней, так как он дает и урожай. А салат надо убрать, как только морковь будет хорошо видна.



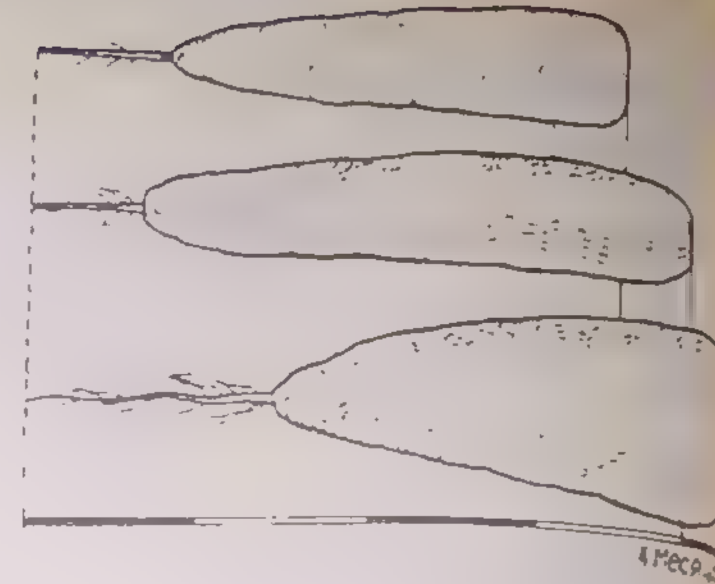
323. При правильном хранении семена сохраняют всхожесть 3-4 года.

Всхожесть семян часто уменьшается через 2 года. Поэтому желательно каждый год использовать для посева новые семена. Во избежание неприятностей перед посевом советуют провести анализ всхожести семян (см.совет 56). При этом нужно помнить, что проверка на всхожесть требует 2 недели.



324. Ранние и среднеспелые сорта моркови можно по мере необходимости сеять с конца июня до начала июля.

Обычно после всех видов овощных культур, которые до этого занимали грядку. Для последнего посева используют только ранние сорта. Посеянные до конца июня среднеспелые сорта сохраняются до конца года, ранние сорта надо после уборки сразу использовать.



325. Для осеннего урожая и для хранения выбирают позднеспелые сорта.

Для этих сортов при посеве расстояние между рядами 30 см, количество семян из расчета 0,3 г/м². И в этом случае надо семена смешивать с сухим песком, чтобы посев был ровный. Не следует отказываться и от маркировочного посева. На средних почвах последний посев сортов проводят во второй декаде мая. На богатых гумусом глинистых почвах можно получить хороший урожай и с посева в конце мая — начале июня.

326. Семена поздних сортов перед посевом следует протравить, чтобы предупредить нашествие морковной мухи.

Эта муха — опаснейший вредитель овощных культур. Иногда ее личинки наносят такой вред, что не остается ни одного здорового корнеплода. Защитные средства действуют хорошо, если точно



людать указанные изготовителем правила. Раннюю морковь не следует обрабатывать, чтобы избежать задержки в развитии.

327. В благоприятных климатических зонах морковь для зимовки можно сеять в начале сентября.

Этот способ можно использовать только в местностях с мягкой зимой на легких почвах. Используются ранние и среднеспелые сорта. В малоснежную зиму покрывают грядки моркови ветками. Неблагоприятные весенние условия могут нейтрализовать, если посеять в конце октября. Главное в этом случае, чтобы посев проводили до наступления заморозков, чтобы семена начали прорастать только весной в свое время. Этот способ можно использовать только на быстро прогревающихся легких почвах. Следует пользоваться ранними и среднеспелыми сортами. Урожай в таком случае можно получить в начале или в середине июня.

328. Чтобы морковь выросла крупной, ей нужно расти свободно.

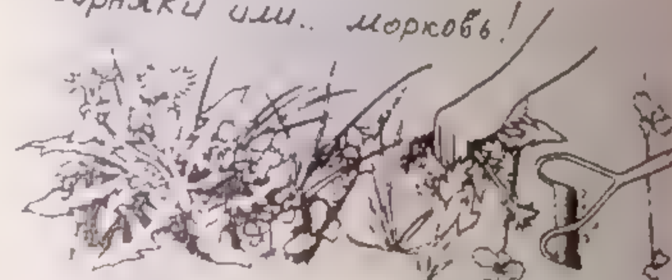
Посеянная часто морковь дает много маленьких корнеплодов. Всходы следует обязательно прореживать. Это надо делать тогда, когда у растения появился третий настоящий лист. Прореживают с промежутком 3 см. Затем нужно обильно полить, чтобы растения хорошо укрепились в почве.

329. Хотя морковь довольно хорошо переносит засушливые периоды, нужно все-таки заботиться о том, чтобы почва была в достаточной степени влажная.

Следует избегать резкого чередования засухи и влажности. За 5-6 недель до уборки урожая после такого чередования корнеплоды часто трескаются. Полив надо начинать в середине мая, если поздние сорта – в начале или в середине июня. При поздних сортах во время основного периода роста с начала июня до конца августа целесообразно поливать независимо от погоды через каждые 10 дней, давя 20 л воды на м².

330. Грядки моркови следует регулярно пропалывать: сорняки могут погубить урожай.

Поэтому необходимо вовремя начинать мотыжить. Сорняки прорастают намного раньше моркови. Их надо уничтожить еще до прораста-



ния моркови, иначе всходы пострадают. Почву рыхлят и при появлении всходов. Сорняки хорошо уничтожаются и выдергиванием.

331. Для зимнего употребления морковь убирают как можно позднее, зимой хранят в земляных буртах или в прохладном подвале.

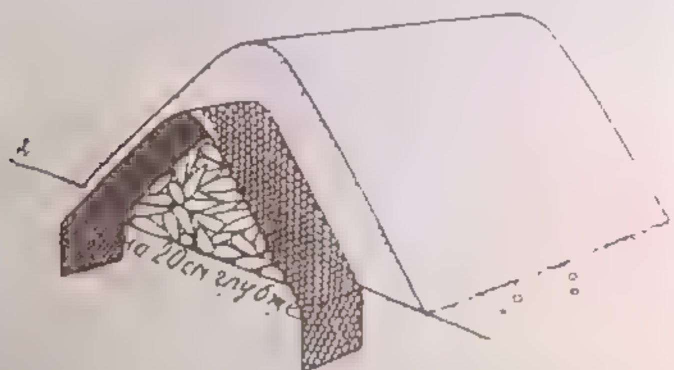


Лучше всего хранится поздно убранная морковь, так как она успела хорошо созреть. Ее надо уб-

рать до наступления сильных ночных заморозков. Подмерзшая морковь начинает зимой гнить. Обычно морковь убирают в октябре. При укладке в земляной бурт или в подвал поступают так, как сказано в советах 98 и 99. Очень важно уложить морковь в бурт или в подвал сухой. Поэтому не следует ее убирать в дождливую погоду. Ботву не обрезают, а откручивают, чтобы не повредить корневую шейку моркови.

332. В буртах необходимо прежде всего защищать морковь от мышей.

Мыши могут нанести вред моркови. Лучше всего с боков и сверху защитить кучи оцинкованной сеткой с мелкими дырочками. С боков нужно сетку закопать на 20 см ниже



дна кучи. Это требует расходов, но является эффективным средством. В подвале от мышей можно избавиться легче. Здесь помогут смешанные с ядом зерна. Еще лучше использовать мышеловки.

НОВОЗЕЛАНДСКИЙ ШПИНАТ

333. Новозеландский шпинат похож на обыкновенный шпинат, но его листья толще и мясистее.

Они растут на сильно разветвляющихся, низко стелющихся одно-метровых стеблях и их можно убирать с июля до сентября. Оздоровительное влияние на организм новозеландского и обыкновенного шпинатов равноценно. Он содержит щавелевую кислоту, так что при использовании его для пищи, например, грудного ребенка нужно исходить из того, что сказано о шпинате (см.совет 484).

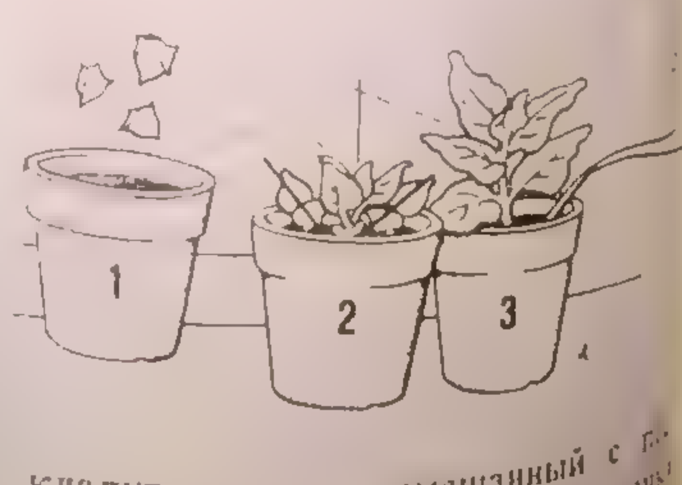


334. Новозеландский шпинат требует богатой гумусом легкой песчаной почвы.

Почва должна быть насыщена минеральными веществами. Осенью ее нужно глубоко обработать, поскольку корни этого шпинатообразного растения нуждаются в большом количестве воздуха. Бедная минеральными веществами, холодная и тяжелая почва не годится. Солнечное место не обязательно: новозеландский шпинат растет хорошо и в полутени.

335. Растения выращивают начиная с марта в парнике, так как новозеландский шпинат надо сажать пророщенным.

Сеют в маленькие горшочки диаметром 8-9 см. В каждый горшочек



кладут компост, смешанный с песком, в него — 3 семени. Горшочки ставят в парник или в светлое место на кухонном подоконнике

После прорастания оставляют в каждом горшочке только одно растение. Остальные удаляют. До прорастания нельзя давать смеси высохнуть, иначе прорастание затянется.

336. Новозеландский шпинат можно сажать в открытом грунте во второй половине мая.

Он очень чувствителен к заморозкам. При неблагоприятных условиях следует с посадкой подождать до конца мая. Выращиваемые в парнике или на подоконнике растения нужно закалять, чтобы они выдержали пересадку в открытый грунт. Сажают вместе с комком земли.

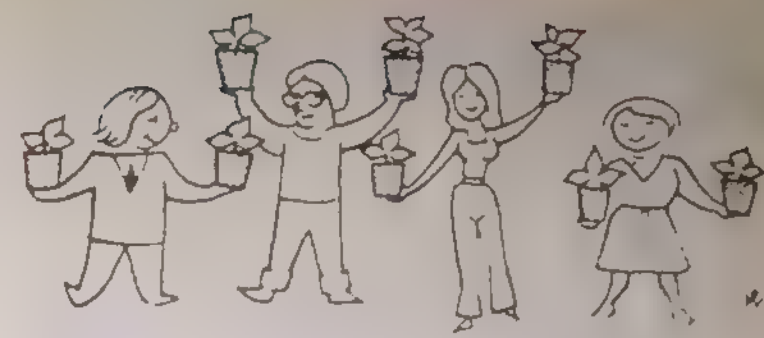
337. Побеги новозеландского шпината ползут по земле, им нужна большая площадь.

Поэтому надо сажать на каждый м^2 только 4 растения. Соответственно площадь питания будет 60×40 см. На грядку с нормальной



шириной (1,20) сажают только 2 ряда растений на расстоянии 30 см от края грядки. Кто сажает три ряда, должен оставить расстояние между растениями 60 см. Следует не забывать, что новозеландский шпинат не сажают глубже, чем он был в горшочке.

338. Если сорт хороший, то 8-10 растений могут дать урожай, который хватит на семью из 4-х человек.



Рассаду подготовить можно самим. При пересадке в открытый грунт у рассады должен быть большой корневой ком земли. Шпинат растет нелегко, возможны и довольно чувствительные потери, но забота окупается с лихвой.

339. У новозеландского шпината собирают отдельные листья и верхушки молодых побегов.

Чтобы получить хорошо разветвляющиеся растения, удаляют верхушки побегов, когда они достигают приблизительно 12 см в дли-



ну. Листья и побеги употребляют, как шпинат. Вкус новозеландского шпината похож на вкус обыкновенного шпината, но он немного острее.

340. Новозеландский шпинат дает нежные листья и побеги, если его хорошо поливают и удобряют.

Во время уборки удобряют один раз в неделю. Речь идет только о полных удобрениях, богатых азотом. В питательный раствор можно добавить еще чистого азота, 0,2 % раствора можно использовать без опасений. Следует постоянно поддерживать влажность почвы.

341. Новозеландский шпинат нужно собирать, по крайней мере раз в неделю, так как его листья быстро становятся жесткими.

Нужно собирать даже в том случае, если его не употребляют в пищу. Побеги надо постоянно подрезать, оставляя только 1-2 листа. Тогда они хорошо разрастаются.



342. Уборка новозеландского шпината начинается в конце июня – в начале июля и кончается осенью при появлении первых значительных заморозков.

Урожай можно ускорить и продлить период его получения, если под рукой имеются переносные парники. В них можно выращивать со второй половины мая. Начиная уборку, надо их снять и снова использовать в начале октября.

КРАСНЫЙ ПЕРЕЦ

343. Перец относится, как и помидоры, ибаклажан к семейству пасленовых и распространяется в любительских садах все больше и больше.



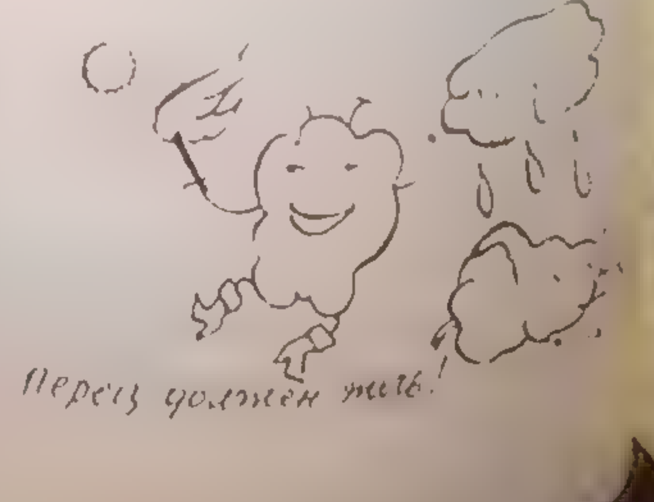
Различают острый пряный перец и мягкий овощной перец. Высота овощного перца в открытом грунте соответственно сорту 30-50 см, под стеклом 80 см и больше. Плодом является ложная ягода. Плоды бывают разной формы и окраски. Перец является очень ценной овощной культурой. Витамина C в нем больше, чем в других овощах и фруктах. Сок свежего перца по содержанию этого витамина в 3-4 раза превосходит сок лимона. В овощном перце есть также весьма ценные питательные вещества, он вкусен, его использование весьма разнообразно. Большие несозревшие



угловатые плоды хороши для фаршировования, зеленые, желтые и красные конусообразные плоды идут на салаты и гарниры.

344. Перец любит тепло и солнце, он очень требователен к климату и почве, в той же мере, как и помидоры.

Для выращивания в открытом грунте нужно защищенное от ветра солнечное место. Лучше всего подходят места у южной стороны постройки беседки или забора. Почва должна быть богата гумусом, [illegible] слишком тяжелая, хорошо впитывающая влагу. Больше всего подходят для перца тщательно обработанные [illegible]



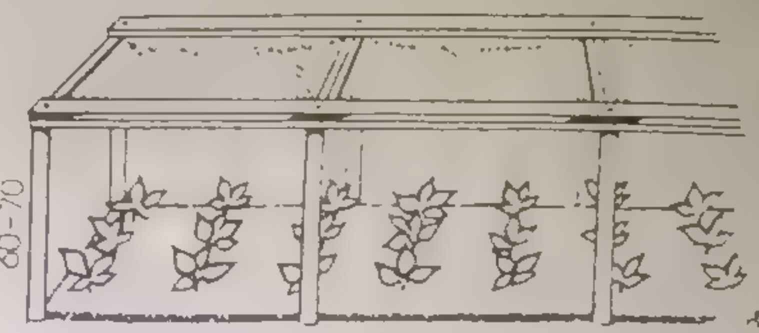
песчаные и суглинистые почвы. Исключительно песчаная и глинистая почва, а также слишком сырая для выращивания перца не годятся. Осенью почву глубоко перекапывают, чтобы она хорошо пропускала воду. По отношению к севообороту действительны те же указания, которые даны по томатам (см.совет 501).

345. Перцу не требуется свежее органическое удобрение.

Его нужда в питательных веществах большая, больше, чем у помидоров. Особенно он нуждается в калии и азоте. Перец чувствителен к хлоридам, поэтому вносят удобрения, которые содержат мало хлора или вовсе его не содержат. Следует, по возможности, вносить минеральные удобрения, содержащие магний. Хотя перец предпочитает почву с нейтральной реакцией, переносит он и слегка кислую почву, pH которой 6,0. Необходимое известковое удобрение нужно вносить под предшественник, так как перец не переносит свежей извести. Основное азотное удобрение дают незадолго до посадки. Через 4 недели после посадки делают первую подкормку. Один или два раза в том же количестве (5 г $N/м^2$) получает перец удобрения в начале и в середине уборки. Количество удобрения следовало бы разделить еще на меньшие части и давать так же, как и помидорам, в виде раствора.

346. Самые лучшие результаты получают, выращивая перец под стеклом или под пленкой.

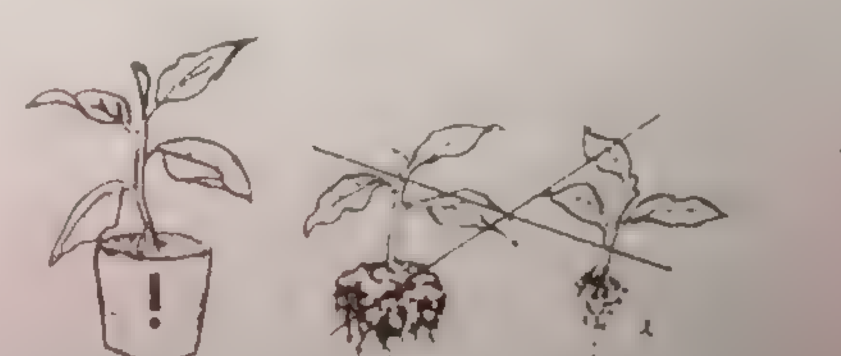
Особенно подходят обычные и пленочные теплицы, но и в парниках и в сооружениях под пленкой можно получить хороший урожай. Если климатические условия не очень благоприятные, следует выращивать только под стеклом или под пленкой. Повторим, необязательно, чтобы это были теплица



или парник. Важно защитить перец в особо дождливые периоды. По краям грядки втыкают колья, соединяют их жердями и ставят на них парниковые рамы, покрытые хорошо закрепленной пленкой. Рамы должны находиться от земли на высоте по крайней мере 60-70 см. Растения закрывают сразу же после посадки.

347. Рассаду овощного перца можно вырастить самим.

Сеют в начале или в середине марта. Если нет отапливаемой теплицы, ставят посуду в светлое теплое помещение на подоконник. Как только ростки хорошо разовьются, пикируют растения при площади питания 5×5 см. Приблизительно через три недели их пересаживают в горшочки с диаметром 9 см. В середине апреля можно их



поставить в парник. Если их хотят посадить в открытый грунт, надо своевременно их закалить. Растения нужно держать достаточно

влажными и, если посадка откладывается, следует их полить слабым питательным раствором. Время выращивания от посева до посадки приблизительно 10-11 недель.

348. *В середине мая сажают под стекло или под пленку.*

К этому времени первая культура (например, салат кочанный) уже убрана. Но если это еще не сделано, можно перец посадить между рядами. Расстояние между растениями в зависимости от сорта от 50×40 см до 60×40 см. Лучше посадить растения немного глубже, чем они были в горшочке, тогда у них лучшая устойчивость и образуются добавочные корни. Посадку в открытом грунте проводят тогда, когда почва уже достаточно теплая. Всегда полезнее сажать на неделю позже, чем на день раньше. От посадки до уборки в зависимости от погоды уходят 7-8 недель.

349. *Предпосылкой успешного выращивания как под стеклом и пленкой, так и в открытом грунте, является регулярное рыхление, полив и удобрение.*

Перец требует рыхлой почвы и равномерной влажности. Рыхлость сохраняется, если сразу после посадки и перед поливом почву мульчируют. Перец поливают через большие промежутки времени, но дают приблизительно 20 л/м². Основная потребность в воде с середины июля до конца августа. Обильный полив с июня до середины июля вызывает чрезмерное развитие листьев и оказывает отрицательное влияние на устойчивость растений. Для подкормки употребляют полное удобрение и делят требуемое количество 10 г N/м² на 5-6 частей и дают его в виде 0,3 % раствора. В отличие от помидоров перец не нуждается в дополнительных подпорках и его боковые побеги не удаляются.

350. *Уборка зеленых плодов перца начинается в теплицах или парниках с середины июля.*

То же самое относится и к выращиванию под пленкой, но в открытом грунте не следует ждать урожая раньше конца июля. Плоды нужно срезать острым ножом или садовыми ножницами. Этим предотвращается ломка побегов. Урожай



убирают до наступления заморозков. Под стеклом получают с каждого растения 8-12 плодов, в открытом грунте, в зависимости от погоды, только 5-10 плодов.

351. *Перцу, особенно выращенному под стеклом и пленкой, угрожают многие болезни, среди которых самое распространенное вертициллезное увядание.*

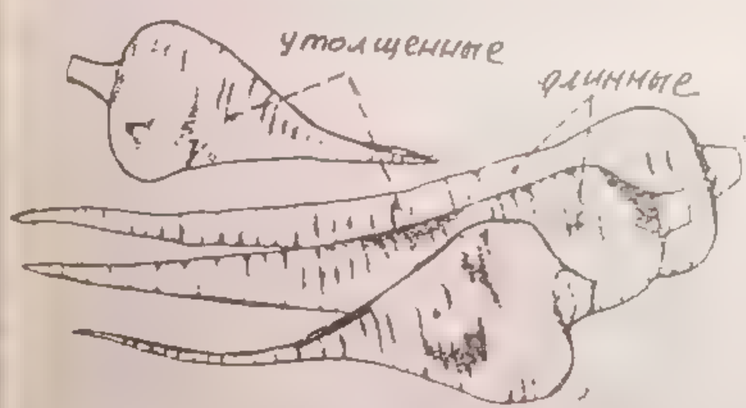
Заражение происходит через почву и тогда растения надо уничтожить. Большой вред может нанести бурая пятнистость. Эта болезнь захватывает только листья и является вначале в с[illegible] зеленых, позднее коричневых [illegible]нах на поверхности листа и в [illegible]ричневых грибковых скоплениях [illegible] нижней части листа. Предупредить эти болезни можно, соблюдая [illegible]

вильный севооборот и тщательно обрабатывая почву. Кроме того, могут встречаться разные вирусные заболевания. Самое распространенное вирусное заболевание так называемая папоротниковидность листьев перца. У зараженного растения образуются чрезмерные разветвления, укороченные междоузлия, а также узкие и ассиметричные листья. Плоды вообще не образуются, или они имеют уродливую форму. Заражения можно избежать, если для посева отбирать здоровые семена и регулярно бороться с тлей.

ПАСТЕРНАК

352. Пастернак относится, так же как и морковь, к семейству зонтичных.

Внешне он похож на большую белую морковь, но с более широкой головкой корня. Пастернак особенно богат питательными веществами, являясь очень вкусной корнеплодной овощной культурой. Он превы-



шает своей питательностью и морковь, и брюкву, богат углеводами, а также минеральными веществами, с высоким содержанием кальция и низким — натрия. Благодаря насыщенности эфирными маслами он оказывает возбуждающее действие на пищеварение, а также на дыхание, нервную систему и работу почек. В сыром и вареном виде из пастернака можно приготовить вкусные блюда.

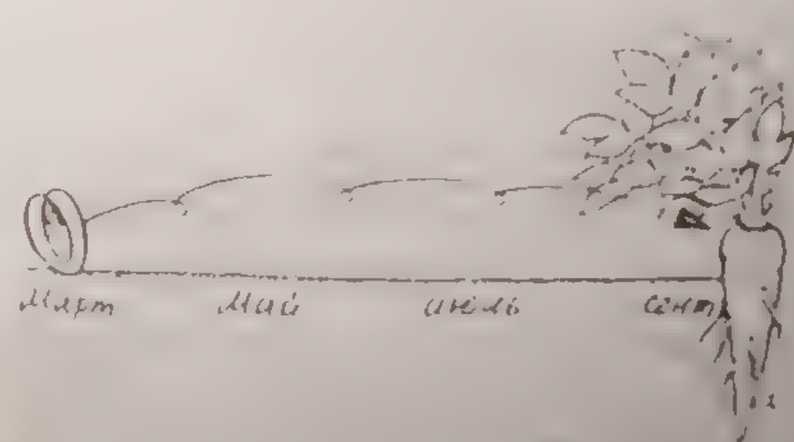
353. Пастернак предпочитает среднюю до тяжелой почву с высоким содержанием гумуса.

Особенно большой урожай получают на низинных почвах с уравновешенным водным балансом. Здесь он превосходит все другие корнеплодные овощные культуры. Легкая почва непременно должна содержать много гумуса, чтобы получить удовлетворительный урожай. Глинистая почва и постоянная большая влага не подходят. Реакция на климат, а также на севооборот у пастернака такая же, как и у моркови (см.совет 317).

354. Являясь корнеплодной овощной культурой, пастернак не нуждается в органическом удобрении.

Потребность в азоте и в фосфорной кислоте можно сравнить с потребностью моркови, однако нужда в калии значительно больше. При употреблении полных удобрений следует добавить калий. Реакция почвы должна быть — pH 6,0-7,0. Нужное количество известкового удобрения надо вносить под предыдущую культуру не позднее осени, до выращивания, так как пастернак чувствителен к извести.

355. Пастернак созревает в течение 6-7 месяцев.

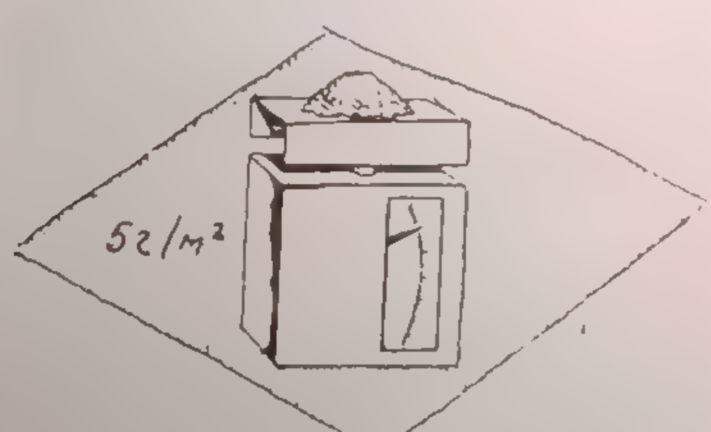


Всхожесть семян сохраняется не дольше года. Поэтому надо каждый год приобретать новые семена. На

м² необходимо 0,5-0,8 г семян. Расстояние между рядами 30 см, глубина посева 0,5-1,5 см. Как и для моркови, следует пользоваться маркировочным посевом. Лучше всего для этого подходит редис. После прорастания всходы прорежают на 10 см. Кто не желает получить особенно большие корнеплоды, могут посеять и в конце мая или в начале июня. При позднем посеве расстояние между рядами 25 см.

356. Пастернак во время своего развития нуждается в постоянном рыхлении и поливе.

Рыхление начинают сразу, как только маркировочный посев взошел. Это делают каждый раз после дождя и после полива, чтобы предотвратить образование корки и чтобы обеспечить корни достаточным количеством кислорода. Пастернак очень требователен к влажности почвы. В конце июня — начале июля необходим добавочный полив. До конца августа поливают приблизительно пять раз, каждый раз 20 л/м². В июне, в июле и в августе пастернак подкармливают каждый раз из расчета 5 г N/м².



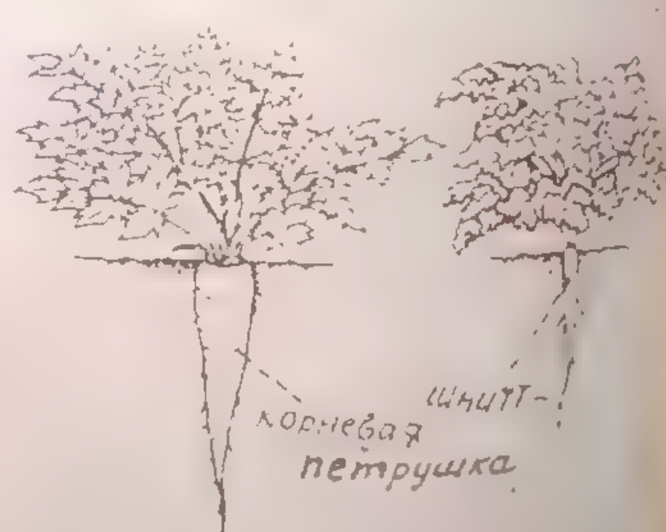
357. Хотя корнеплоды пастернака очень морозоустойчивы осенью, их следует выкопать и уложить в бург.

В октябре корнеплоды пастернака готовы для уборки. Ботву нужно удалить, скручивая ее, как и у моркови. Ботва может служить кормом для мелких животных. Для выкапывания годятся только вилы. Так как поврежденные корни начинают гнить, поэтому пастернак убирают очень осторожно. Землю стряхивают с корнеплодов. При дождливой погоде и очень сырой почве убирать урожай не следует. Если оставляют корни в земле на зиму, их убирают весной до образования новых побегов. На второй год развиваются цветочные побеги, поэтому качество корнеплодов падает. Пастернак хранят зимой так же, как и морковь (см. совет 331).

ПЕТРУШКА

358. Петрушка известна с давних времен как полезная и широко используемая пряная культура.

Различают листовую и корневую петрушку. У корневой петрушки гладкие листья и конусообразные мясистые корнеплоды. Их употребляют



ляют наряду с листьями для супа как пряную приправу. Хотя вкусовые качества листьев корневой петрушки лучше тех же качеств листовой петрушки, выращивают ее меньше, чем листовую. Листовая петрушка отличается от корневой тем, что она не имеет утолщен-

корня и что у нее курчавые листья. Ни одна другая овощная культура, кроме перца, не содержит в таком количестве витамина С и каротина, как петрушка. Ее ценность заключается и в исключительно высоком содержании минеральных веществ. Приятный запах и пряный вкус дают эфирные масла. Петрушка хорошо подходит к мясным, рыбным, яичным и овощным блюдам. При правильном выращивании ее можно использовать круглый год.

359. Для хорошего роста петрушке нужна богатая питательными веществами, глубоко взрыхленная и достаточно влажная средняя почва.

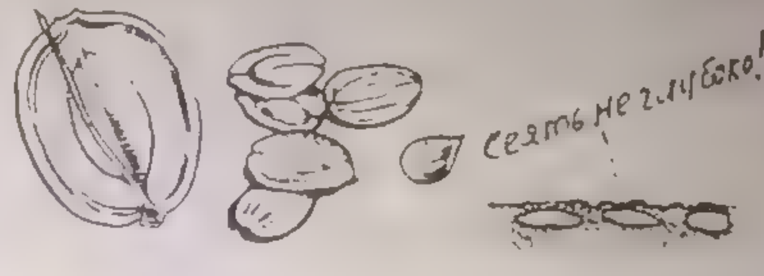
В глубоком рыхлении особенно нуждается корневая петрушка. Песчаная и тяжелая глинистая почва не подходят. В тяжелой и недостаточно хорошо обработанной почве корни сильно разветвляются. К климату петрушка не особенно требовательна. По отношению к севообороту ее можно сравнить с поздней морковью, т.е. сельдерей и морковь не годятся для предшествующей культуры.

360. Для выращивания петрушки не надо свежего органического удобрения (навоза).

Потребность в минеральных удобрениях избирательная: калия нужно мало, а фосфорной кислоты довольно много, причем неважно, в каком виде удобрение вносят. Известкование необходимо тогда, когда pH ниже 5,5, что надо делать под предшествующую культуру. Азот дают незадолго до того, как ботва сформировалась, что следует повторить через пять недель в расчете 5 г N/м².

361. Петрушку нужно сеять в середине весны, т.е. в 10-х числах апреля.

Предназначенную площадь заботливо подготавливают, чтобы почва для посева была бы по возможности легкой структуры. Кто желает петрушку оставить на зиму на грядке, должен выбрать защищенное место.



Семян для посева использует всего 0,5-0,6 г на м². Расстояние между рядами у листовой петрушки 20 см и у корневой петрушки 25-30 см. Сеют на глубину 1 см. Семена всходят только через 2-3 недели после посева, поэтому советуют делать маркировочный посев. После прорастания всходов прореживают корневую петрушку до 8-10 см. Между растениями листовую петрушку прореживают только в том случае, если ее готовят для выгонки, в зимние месяцы. В таком случае расстояние между рядами должно быть 4-5 см. Можно посеять и под стеклом, но это необязательно. Теплицы и парники лучше использовать для других культур. Посев можно покрыть пленкой, натянутой на рамы, благодаря чему получить урожай можно раньше.



362. Уход за петрушкой заключается в постоянной борьбе с сорняками и в поливе в засушливую погоду.

Как только маркировочный посев взойдет, следует начинать рыхле-

ние почвы и борьбу с сорняками. Эта работа продолжается до формирования ботвы. Начиная с конца июня до середины июля, в зависимости от погоды, надо поливать дополнительно. Поливают через большие временные прормежутки, но основательно, по крайней мере 15-20 л/м². Целесообразно все количество подкормки разделить на меньшие части и давать ее после каждой уборки урожая в виде 0,3 % питательного раствора

363. Первую уборку листовой петрушки производят тогда, когда листья достигли длины 10-15 см.

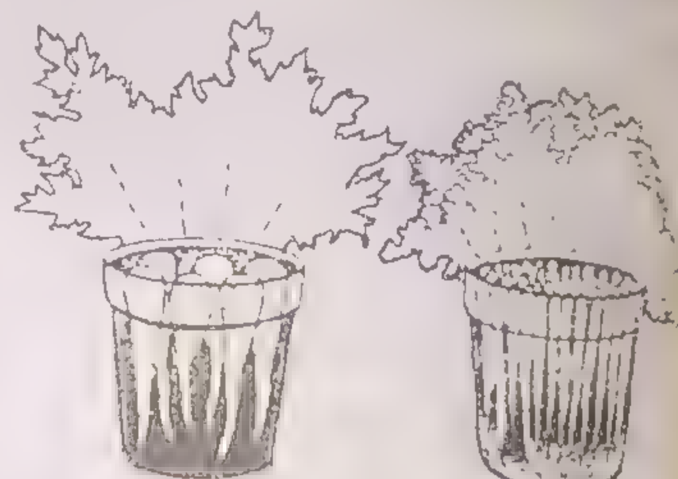
При уборке собирают отдельные листья или отрезают все листья на высоте 3 см от корневой шейки. Если осенью грядки с петрушкой покрывать пленкой, то урожай можно собирать до наступления заморозков. Если корневую петрушку не предназначать для выгонки, то за лето и осень можно получить несколько урожаев.

364. Оставленную на зиму в открытом грунте листовую петрушку нужно защищать от заморозков.

Лучше всего для этой цели покрывать петрушку двумя слоями еловых веток. Под таким покровом листья петрушки растут до декабря. Весной петрушка начинает быстро пускать побеги. В конце февраля или начале марта, если почва растаяла, следует растения покрывать пленкой.

365. Для выращивания в зимнее время петрушку сажают в горшочки с диаметром 12-14 см.

Для этого убирают петрушку в конце октября – начале ноября. Корни немного обрезают, в каждый горшочек в зависимости от величины помещают 4-6 корней, и горшочки устанавливают в светлое помещение на подоконник. Листовую петрушку можно также использовать для выгонки. Так как в слабых корнях мало резервных веществ, следует ее убрать уже в августе и посадить в горшочки. В один горшочек сажают много корней. Листовая петрушка растет в горшке осени и зимой дает хорошие листья. Во время выгонки нужно заботиться о поливе, но избегать обильного полива, чтобы корни не



загнили. Листовую петрушку следует поливать через каждые три недели слабым раствором полного удобрения. Приблизительно через 4-5 недель после посадки в горшочки можно собирать урожай. Кто желает использовать корни корневой петрушки как пряность, должен их убрать возможно позднее, но до наступления сильных заморозков. После удаления листьев корни укладывают слоями в сырой песок. Лучшее место хранения – незамерзающий подвал.

ЛУК-ПОРЕЙ

366. При правильном выращивании можем мы с сентября до мая употреблять свежий лук-порей, который является ценной зимне-весенней культурой.

В качестве овоща употребляется главным образом выбеленная часть

стебля, а также нижняя треть пучка листьев. С точки зрения физиологии питания лук-порей является очень желательной овощной культурой, ценность которой состоит не столько в содержании витаминов, сколько в серосодержащих маслах и в благоприятном соотношении минеральных веществ. Масла, содержащие серу, хорошо влияют на органы пищеварения, возбуждают аппетит и способствуют деятельности печени и желчного пузыря.



Лук-порей ценен как профилактическое средство, его действие благотворно при ревматизме, подагре и ожирении. Лук-порей используется наряду с другими овощами для приготовления свежих салатов, горячих блюд вместе с другими овощами, а также в пареном виде как добавка к мясным блюдам.

367. Лук-порей не особенно требователен к климату.

И холод, и жару переносит сравнительно хорошо. Ночные заморозки посаженному в мае лукупорею не страшны. Зимние и мартовские морозы могут причинить вред осенним, особенно зимним сортам, которые оставляют до весны в саду. Но полностью вымерзают растения не часто. На богатых гумусом песчаных и суглинистых почвах лук-порей дает большой урожай. На тяжелом вязком грунте урожай получают неважный. Лук-порей можно выращивать после всех овощных культур. Во избежание болезней его не выращивают после других видов лука. Сам же лук-порей является лучшей предшествующей культурой для других овощей. После него можно выращивать самые требовательные овощные культуры.

368. Лук-порей требует обязательно органического удобрения.

На 10 $м^2$ вносят 30—40 кг навоза или двойную порцию хорошего компоста. Его потребность в питательных веществах, особенно в азоте, очень большая, но в каком виде дают удобрения — не имеет значения. Кроме основного азотного удобрения, лук-порей получает еще 3-4 подкормки, каждый раз 5 г $N/м^2$. Подкормку дают в конце июня, в конце июля, в конце августа и в середине сентября. Зимний лук-порей азот получает только весной в начальном периоде роста. Лук-порей предпочитает почву с нейтральной или слегка кислой реакцией. Если pH ниже 6,0, почву нужно известковать.

369. Лук-порей делится на летние, осенние и зимние сорта.

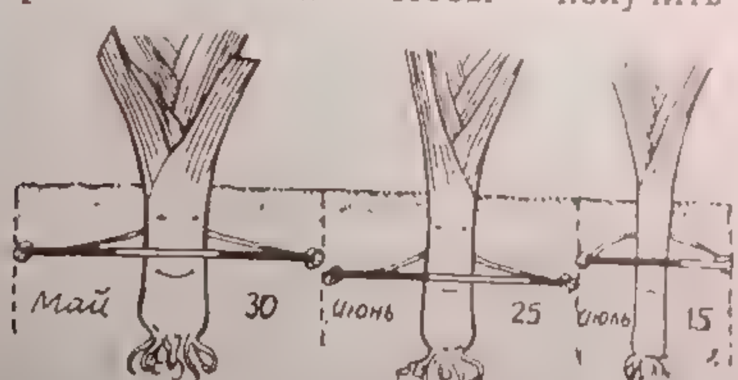
Обычно на летних сортах вырастают длинные тонкие стрелки, они



имеют светло-зеленые листья и переносят лишь кратковременные морозы до –8 °С. Их нужно сажать до конца мая и в конце августа у них уже образуются первые зрелые для уборки стебли. У осенних сортов среднедлинная стрелка, однако к этой группе принадлежат и сорта с короткой стрелкой "слон". Они выделяются особенно мощными, в большинстве случаев темно-зелеными листьями, и дают очень большой урожай. Они переносят сильные морозы. Именно сорта с короткой стрелкой можно оставить на зиму в саду, чтобы весной получить урожай. В суровую зиму они замерзают больше, чем зимние сорта, но при мягкой зиме они дают лучший урожай, чем зимние сорта. Специальные зимние сорта имеют средней длины стрелку, синевато-зеленые листья, они особенно морозоустойчивы. Их надо убирать весной. Осенью они дают меньше урожая, чем специальные осенние сорта.

370. В зависимости от сорта и времени посадки сеют с середины марта до начала апреля.

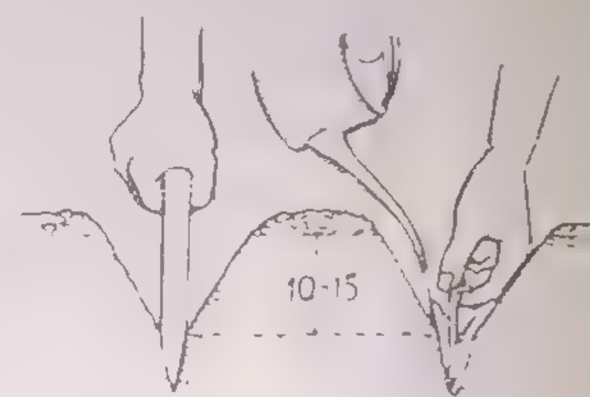
Мартовский посев делают в парнике, апрельский – в открытый грунт на грядку. Расстояние между рядами 10 см. Чтобы получить



крепкие всходы, нужно брать 1,0-1,5 г семян на м². Всходы приблизительно за 14 дней до посадки получают жидкую подкормку 3-4 г N/м². Сажают с 20-го мая до конца июня.

371. Лук-порей надо сажать очень глубоко, чтобы образовались длинные, хорошо выбеленные стебли.

На расстояние 30 см друг от друга протягивают борозды глубиной приблизительно 15 см, в которые сажают лук-порей поглубже. До



посадки отрезают корни на длину 2-3 см, и листья подрезают приблизительно на одну треть. Расстояние в ряду между растениями должно быть 12-15 см. После посадки надо основательно полить.

372. Посев лука-порея в саду на место выращивания нежелателен, так как в этом случае нельзя выращивать предшествующую культуру.

Прямой посев можно делать при смешанном культивировании. В некоторых местах распространен посев лука-порея вместе с ранней морковью. На каждый м² используют 3-4 г семян моркови, 1,0-1,5 г семян лука-порея и для маркировки



шикарная команда

добавляют еще редис. В июле, после уборки моркови, хорошенько взрыхляют ряды, дают полное удобрение и окучивают. Лук-порей довольно успешно выращивать вместе с огурцами. На 20-25 см от ряда огурцов направо и налево сажают лук-порей. По краям грядки можно еще посадить салат.

373. Постоянное рыхление, полив и удобрение обеспечат хороший урожай лука-порея.

Чтобы глубоко посаженные растения хорошо развивались, почву нужно постоянно рыхлить. С развитием растения их окучивают, закрывая понемногу борозды. С середины до конца июля необходимо еще раз окучить. Начиная с июля лук-порей нуждается в большом количестве воды. С июля до середины сентября поливать нужно при нормальных климатических условиях 4-5 раз, давая каждый раз 20-25 л/м² воды. Осенний лук-порей дополнительно поливают до второй половины сентября, зимний лук-порей надо поливать меньше, чтобы не оставить его зимовать в слишком сырой почве.

374. Уборка лука-порея начинается поздним летом и может продолжаться довольно долго.



Растения выкапывают вилами или лопатой и отрезают корни вблизи от их основания. Отрезанные корни остаются на грядке и используются как перегной. Зимняя уборка, особенно при морозе, сопряжена с трудностями. Чтобы не зависеть от погоды, часть растений выкапывают и укладывают в подходящее, защищенное от холода место. При этом листья наполовину обрезают, растения укладывают в сырой песок плотно друг к другу. Их можно уложить и в парник, покрыв толстым слоем листьев. Таким образом они сохраняются в сильные морозы и легко доступны.

ФАСОЛЬ ОГНЕННО-КРАСНАЯ (огненные бобы)

375. Фасоль огненно-красную используют как вьющееся декоративное растение, которое покрывает беседки и шпалеры и которое очень редко употребляется в пищу.

Она представляет собой особый вид вьющейся фасоли и радует глаз красными или пестрыми цветами.



Есть и сорта с белыми цветами, но они распространены меньше. У огненно-красной фасоли широкие, плоские и с шероховатой поверхностью бобы (стручки), которые вырастают, в зависимости от сорта, в длину на 15-30 см. Семена вырастают довольно большими, имея при этом вес в среднем 1 г, и, в большинстве случаев они пестрые. Оздоровительная функция соответс-

твует приблизительно той, которую имеет вьющаяся фасоль. То же самое относится и к употреблению данного вида фасоли в пищу.

376. Огненно-красная фасоль по сравнению с фасолью кустовой и вьющейся фасолью значительно менее требовательна к климату.

К температуре огненно-красная фасоль менее чувствительна и годится для выращивания в средней полосе. Она хорошо растет на всех почвах, кроме сугубо песчаных и слипшихся глинистых почв. Ее потребность в питательных веществах такая же, как и у вьющейся фасоли. То же самое можно сказать и о реакции почвы и севообороте.

377. Посев огненно-красной фасоли может начаться уже в конце апреля.

По возможности надо считаться с двойной функцией огненно-красной фасоли. Она может выращиваться рядом, например, с беседкой, где она служит украшением и защитой, что, однако, не помешает использовать ее как овощную культуру. Как и другие сорта, фасоль огненно-красную сеют с расстоянием 50 см по 5-6 семян. Шпалеры и каркасы имеют больше эстетическую ценность, чем практическую, поэтому дальнейшие указания излишни. Уход тот же, что и за вьющейся фасолью, о чем можно почитать в советах 496 и 497.

378. Огненно-красная фасоль растет сравнительно быстро и при раннем посеве дает ранние зрелые стручки.

Чтобы бобы были хорошего качества, нужно собирать их часто и вовремя. Бобы зреют до наступления первых ночных заморозков. Стручки огненно-красной фасоли в большинстве случаев волокнистые, кажутся несколько грубоватыми, однако из бобов, собранных вовремя, готовят вкусные блюда.

БОБЫ КРУПНОСЕМЯННЫЕ

379. Крупносемянные бобы относятся к старейшим культивируемым растениям.

Из них можно приготовить питательную овощную пищу. Крупносемянные бобы принадлежат к семейству бобовых. Это крепкие растения и вырастают они в длину на 1 м. У них образуются, в зависимости от сорта плоды-бобы (стручки) длиной до 12-18 см, с довольно большими семенами, которые собирают зелеными. Зрелые семена



тоже употребляют, но они менее вкусные и их использование на кухне не так разнообразно. Высокое содержание углеводов и ценных, легко перевариваемых белков ставит крупносемянные бобы в один ряд с ценнейшими полезными растениями.

380. Крупносемянные бобы растут лучше всего на открытом солнечном месте на средних и тяжелых почвах, богатых гумусом.

Легкие почвы им тоже подходят, если их можно хорошо обеспечить водой и гумусом. Подходят также низинные и заболоченные почвы. По отношению к климату крупносемянные бобы не особенно требовательны

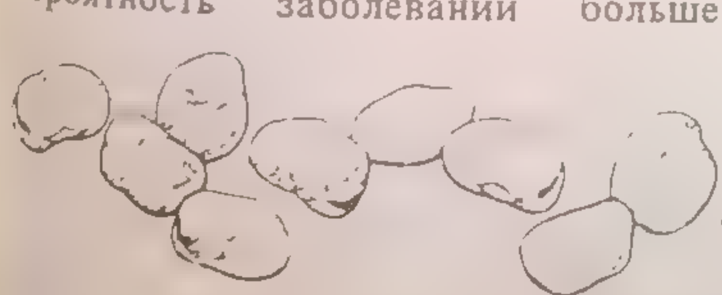
ны. Они выдерживают ночные заморозки до −5 °С и во время интенсивного роста переносят более низкую температуру, чем фасоль садовая. Не очень хорошо переносят засушливые периоды, но по сравнению с той же фасолью садовой, менее чувствительны к ветрам. Крупносемянные бобы можно выращивать после всех культур, кроме бобовых.

381. Несмотря на то, что крупносемянные бобы хорошо усваивают органические удобрения, их лучше всего отнести к овощам 2-й группы (см. совет 26).

Потребность в питательных веществах средняя. Кроме основного азотного удобрения им дают еще 1-2 подкормки 4-5 г N/м². Первую подкормку дают через 4 недели после всходов, вторую в начале образования бобов. Крупносемянные бобы нуждаются в нейтральной реакции почвы, если pH ниже 6,5, почву следует известковать.

382. Урожайность зависит в большей мере от времени посева.

Лучшие урожаи получают при раннем посеве. Поздние посевы возможны, но при этом надо учитывать, что урожай будет меньше, а вероятность заболеваний больше.



Почву надо осенью глубоко вскопать, тогда растение лучше укоренится. Весной проводят поверхностное рыхление, чтобы сохранить влагу. В зависимости от сорта, крупносемянные бобы нуждаются в интервале между рядами от 50 до 60 см. Кладут через каждые 10 см одно семя, или через каждые 20 см по 2 семени. Глубина посева должна быть на тяжелых почвах 4 см, на легких 6 см. Чтобы сократить период от посева до прорастания, целесообразно до посева семена продержать в воде целый день.

383. Крупносемянные бобы можно вырастить рассадным способом.

Семена сеют в середине февраля в ящик или в горшочки, в каждый по 2 семени и ставят в парник. Перед посадкой в середине или конце марта растения надо закалить. Выращенные таким способом растения дают урожай на 12-14 дней раньше.

384. Крупносемянные бобы не следует выращивать целыми грядками, а только для защиты от ветров других растений.

Особенно подходят крупносемянные бобы для защиты огурцов от ветра. Достаточно одного ряда по краю грядки. В то время, когда сажают огурцы, бобы уже развиваются настолько, что могут служить заслоном от ветра, создавая таким образом благоприятный микроклимат. Так как крупносемянные бобы предпочитают открытые места, такие условия им подходят.

385. На большой урожай можно рассчитывать только при достаточной влажности почвы.

Даже временная засуха грозит нашествием тли, поэтому надо заботиться о равномерной влажности. Особенно увеличивается потребность во влаге во время цветения. В период с конца мая до начала июня растения нуждаются в добавочном поливе 3-4 раза, каждый раз по 20-25 л/м². Вдобавок к этому нужно постоянно рыхлить почву. Перед цветением следует растения для устойчивости слегка окучивать.

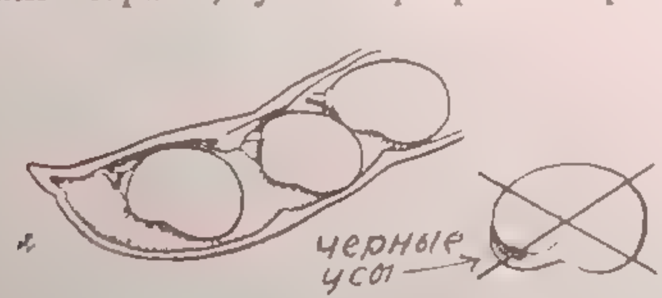
386. Как только начнут развиваться стручки, надо удалить верхушки побегов.

Этим уменьшается вероятность нашествия гороховой тли, так как эти насекомые прикрепляются прежде всего к верхушкам побегов. Если тля уже на растении, то отломанные верхушки надо уничтожить. После удаления верхушек стручки начинают лучше развиваться.



387. Крупносемянные бобы убирают тогда, когда семена созрели, но еще мягкие и нежные.

Место прикрепления семени должно быть еще зеленым. Семена, места прикрепления которых темные или черные, уже перезрели. Время уборки зависит от времени посева: от середины июня до середины июля. Если погода сухая, можно рассчитывать и на вторичную уборку.



РЕДИС

388. Редис созревает за исключительно короткий срок, его можно выращивать весь год.

Редис относится вместе с редькой и капустой к семейству крестоцветных. В отличие от редьки у редиса развивается корнеплод от семядольного колена, а у редьки в образовании корнеплода участвует и корень. Редис является любимой добавкой к другим блюдам, используют его и для гарнира. Острый и пряный вкус исходит от горчичного масла. В открытом грунте редис можно получить с мая до октября.



В теплом парнике и в отапливаемой теплице можно получать урожай с марта до октября.

389. Редис предпочитает среднюю, богатую гумусом почву, на которой не образуется корка.

Он растет в любой садовой почве. Корка почвы ухудшает качество корнеплода. Особых требований к климату нет. По возможности надо выбирать солнечное место. Сухие и засушливые периоды снижают качество, редис перезревает и начинает цвести. Поэтому надо обеспечить хорошее водоснабжение.

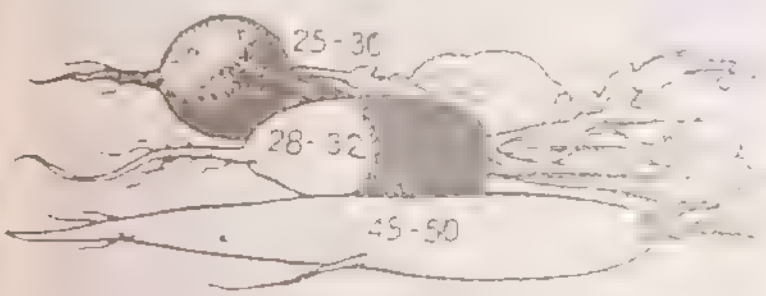
390. Редис не переносит свежего органического удобрения и относится к овощам 2-й группы.

Свежий навоз плохо влияет на образование корнеплодов и способствует нашествию вредителей

Благодаря короткому периоду созревания потребность редиса в питательных веществах маленькая. У него нет особых требований к форме удобрений. Он не чувствителен к свежей извести и переносит слегка кислую почву. Азота дают 5 г $N/м^2$, это делают незадолго до посева. В севообороте не следует редис выращивать после редьки, капусты и редиса.

391. Отдельные сорта отличаются по времени созревания, по форме корнеплодов и по цвету.

По времени развития различают сорта для выращивания под стеклом и пленкой и сорта для выращивания в открытом грунте. Сорта для выращивания под стеклом и пленкой имеют короткий период созревания.



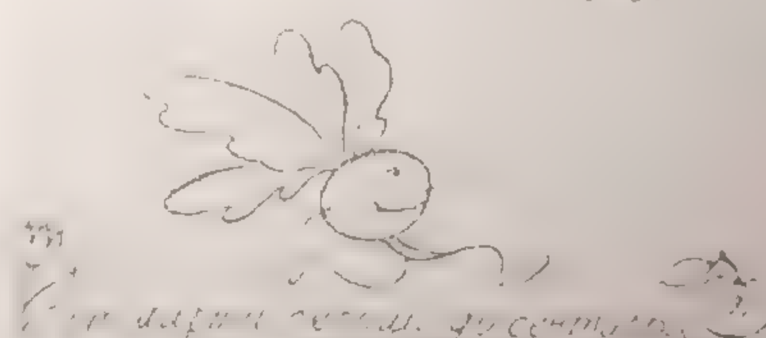
В открытом грунте их можно выращивать, но по качеству корнеплода они уступают специальным сортам для открытого грунта. Наряду с круглыми красными сортами есть еще двуцветные сорта, а также сорта с белыми продолговатыми корнеплодами. Качество корнеплода зависит от сорта. Неблагоприятные климатические условия (жара, засушливость) и тяжелая, покрывающаяся коркой почва негативно отражаются на качестве.

392. Ни одна овощная культура не используется так разнообразно в севообороте, как редис.

С этой стороны ни одна представляет так много возможностей, что монокультурой редис выращивать не стоит. Редис употребляют для маркирования посевов или посадок других растений, которые медленно прорастают, как, например, морковь, лук, кроме того, редис употребляют для смешанного посева среди растений длительных сроков созревания, чтобы лучше использовать посевную площадь. Например, в смешанном посеве с салатом кочанным, с кольраби, с цветной капустой, с зеленым луком и с огурцами.

393. Сеять в открытый грунт можно сразу же, как только начинают обработку почвы.

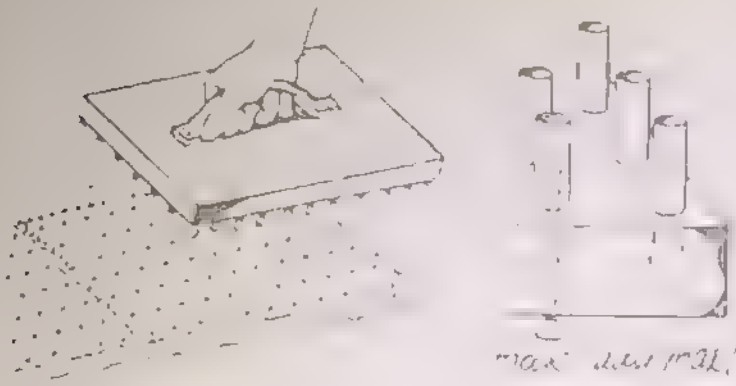
С этого времени можно с перерывами сеять до начала сентября, каждый раз через 2-3 недели. Если редис выращивают на грядке как монокультуру, потребность в семенах 3-4 г/м². Расстояние между рядами в таком случае, в зависимости от сорта, 8-12 см. При смешанном посеве достаточно 2 г. В ряду расстояние 3-4 см. При маркировочном посеве высевают семена на расстояние 8-10 см. При посеве редиса советуют семена сеять (втыкать) по одному зерну, т.е.



пунктирным способом. Кроме того, нужно семена отсортировать, выбрать только большие. Этот труд вознаграждается хорошим урожаем. При обычном посеве следует обязательно произвести прореживание до указанного расстояния.

[illegible] зерну можно [illegible] использовать устройство для [illegible] посадки (сеяльную доску).

Оно представляет собой доску размером 30×40 см и толщиной 3 см, в которой зекреплены высту-пающие деревянные колышки, отсто-ящие друг от друга по схеме 5×4 см (см.рисунок). Для смешан-ного рядового посева можно самим



изготовить доску для посадки, на которой только один ряд деревян-ных колышков. Деревянные колышки выступают от доски только на 2 см. Работа при помощи этих до-сок будет безукоризненной, если структура почвы мелкозернистая. В каждую маркировочную дырочку кла-дут одно семя. В открытом грунте семя кладут только в каждый вто-рой ряд, так как у сортов для открытого грунта больше листьев

395. Кто имеет теплицу, пле-ночный купол или парник, должен обя-зательно использовать их для выращивания редиса.

Это дает возможность получить ранние урожаи и увеличить период уборки. Отапливаемые теплицы дают возможность проводить посев приб-лизительно в начале февраля, теп-лые парники – в конце февраля Обычно в них используют смешанный посев с салатом кочанным, кольра-би или другими овощными культу рами. Последний срок посева в теплом парнике или в теплице – конец сентября. Ранние посевы в открытом грунте полезно покрывать перфорированной пленкой, которую натягивают на рамы. При выращива-нии под стеклом и пленкой дейст-вует основной закон: немного теп-ла, много света, равномерная влажность.

396. На развитие корнеплода редиса оказывает большое влияние глубина посева.

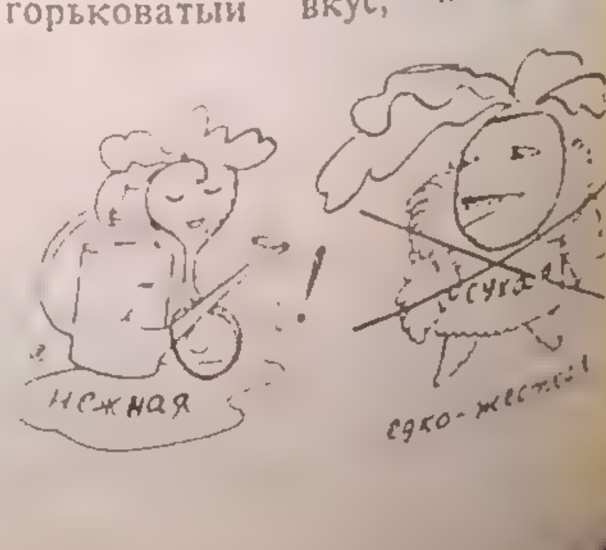
Семена редиса можно сеять только на глубину 0,5-1,0 см. Бо-лее глубокий посев препятствует развитию корнеплода соответствен-но сорту. Образуются корнеплоды удлиненной и неправильной формы. При слишком глубоком посеве затя-гивается и созревание корнеплода

397. Время созревания от посева до уборки зависит прежде всего от сорта, но и сроки посева влияют на это в значительной мере.

При февральских посевах под стеклом и пленкой уходит на это 35-45 дней, а при мартовских по-севах 25-35 дней и при апрельских посевах 20-22 дня. При сен-тябрьских посевах созревание длится дольше, 35-60 дней. То же и в открытом грунте. Весной ухо-дит на созревание 40-50 дней, ле-том время сокращается до 2... дней.

398. Нежный и вкусный ... получают только при достаточ... влажности почвы.

Выращенный в слишком засу... вый период, редис имеет остр... горьковатый вкус, и он ...



быстро становится волокнистым. При неравномерной влажности корнеплоды могут легко потрескаться. И того, и другого можно избежать при регулярном поливе. Нельзя также заабывать постоянную борьбу с сорняками и систематическое рыхление почвы.

РЕДЬКА

399. Редька имеет исключительно высокую лечебную ценность, к тому же она в нашем распоряжении круглый год.

Она содержит много полезных веществ. Сок редьки является эффективным средством против кашля и простудных заболеваний. Редька регулирует пищеварительные процессы и оказывает благотворное влияние при некоторых болезнях печени и желчного пузыря. Известно и ее мочегонное действие, которое исходит от высокого содержания калия. В редьке есть сера и горчичные масла. Существуют весенние и летние, осенние и зимние сорта.



400. Редька растет лучше всего на средних, богатых питательными веществами и гумусом почвах.

Сугубо песчаные и тяжелые глинистые почвы для выращивания не подходят. К климату редька не требовательна. Для ранних сортов надо обязательно выбрать солнечное теплое место. Редька не переносит свежего органического удобрения. Это способствует и нашествию вредителей. Потребность в минеральном удобрении средняя. Редька переносит со слабой реакцией кислую почву, а также и свежую известь. Если pH ниже 6,0, можно известковать редьку. Кроме основного азотного удобрения, дают ранним сортам через 3-4 недели после посева подкормку 4-5 г N/м². Поздним сортам дают первую подкормку через 5-6 недель после посева. А на легких почвах через 4-5 недель после посева. А на легких почвах через 4-5 недель — вторую азотную подкормку, каждый раз 5 г N/м². Редьку нельзя выращивать после нее самой, редиса или разных сортов капусты. Это надо учитывать при планировании севооборота. Благодаря ее быстрому созреванию, редьку можно выращивать в качестве предшественника, промежуточной или основной культуры.

401. Время посева зависит от сорта.

Ранние сорта с маленьким корнеплодом годятся для посева, примерно, в апреле. Среднеранние сорта с большим корнеплодом годятся для последующего посева с апреля до середины августа. Средние сорта сеют в апреле и в мае,



а осенние и зимние сорта сеют с конца июня до середины июля. Зимняя редька имеет длительный срок созревания. Посев, который делают

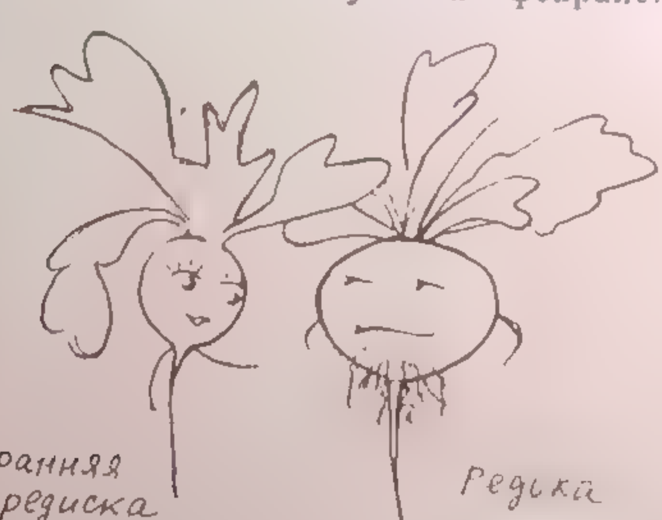
после 20-го июля, не обещает полного урожая.

402. Чтобы получить хорошо развитые корнеплоды, надо им дать достаточное пространство для развития.

При посеве надо об этом помнить. У ранних и среднеранних сортов расстояние между рядами должно быть 20 см, расстояние между растениями в ряду должно быть 10 см. У всех других сортов расстояние между рядами 30 см. Расстояние между растениями 15 см. Через это расстояние высевают по 2 семени, а после появления всходов оставляют только одно растение. Семян для посева надо мало. Для ранних сортов надо 1,5 г/м², а для поздних сортов 0,5-1,0 г/м². Глубина заделки должна быть 1,0-1,5 см.

403. Ранние сорта с коротким периодом созревания подходят хорошо для выращивания под стеклом и под пленкой.

В теплице и в теплом парнике начинается посев уже в феврале.



Урожай в этом случае получают уже в начале или середине апреля. От мартовских посевов под пленочным куполом или в парнике можно получить зрелые корнеплоды уже с конца апреля до середины мая. Для осеннего использования теплиц и парников следует сеять с конца августа до 20-го сентября.

404. Регулярным рыхлением и равномерным поливом обеспечивают хороший урожай редьки.

Редька чувствительна к образованию почвенной корки, поэтому нужно почву постоянно рыхлить. Особенно следует это делать после полива или после дождя. На качество корнеплодов могут оказать плохое воздействие жара и засушливые периоды. Для равномерной влажности в почве нужно ее через определенные промежутки обильно поливать. Подкормку следует давать в виде 0,3 % раствора, чтобы растения могли бы ее сразу усвоить.

405. Уборку зимней редьки следует отложить до наступления заморозков.

Слишком рано убранная редька сохраняется плохо. Корнеплоды при



уборке повреждать нельзя, так как они в этом случае начинают гнить. Редьку надо убирать в сухую погоду: в хранилище она должна быть сухой и чистой.

406. Редьку хранят зимой в подвале или бурте.

Место хранения должно защищать от мороза, но не должно быть слишком теплым. Несколько градусов выше нуля подходит лучше всего. При зимнем хранении нужно исходить из совета 98. Листья редьки нужно откручивать.

407. Из ревеня можно весной сварить первый свежий компот, поэтому советуем найти для него место в своем саду.

Ревень является многолетником, относясь к семейству гречишных, размножать его лучше всего при помощи деления корневища. Употребляют в пищу с разной окраской черешков листа. Ревень содержит мало питательных веществ. Его освежащее и утоляющее жажду свойство исходит от содержания яблочной и лимонной кислоты. Кроме компота, ревень можно использовать для приготовления сока и вина.

408. Ревень не требователен к климату и почве, но нуждается в воде.

Лучше всего ревень растет на богатых питательными веществами, хорошо увлажненных почвах. Стоячую воду он не переносит. Самый ранний урожай получают на легкой прогреваемой почве и на солнечном месте. С затемненного места, как и с участков с тяжелой почвой, урожай получают значительно позже. Ревень не включают в севооборот, поскольку его выращивают на одном месте 8-10 лет.

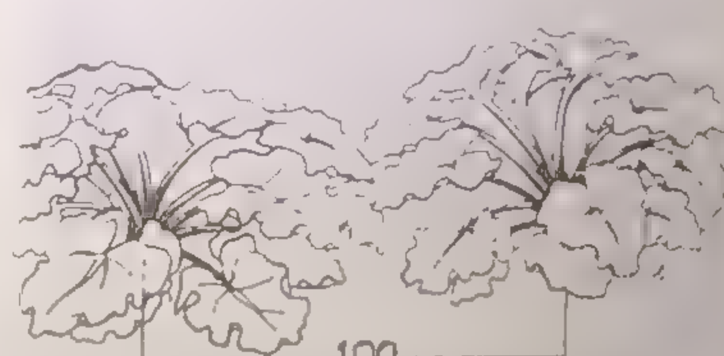
409. Ревень нуждается в большом количестве органического удобрения не только при посадке но и через каждые 3 года.

У ревеня большая потребность и в других питательных веществах. Удобрение можно давать в любом виде. Известковать почву необходимо в том случае, если pH ниже 5,5. Ревень переносит довольно хорошо свежую известь. Калийные и фосфорные удобрения вносят за 14 дней до посадки, а затем каждой весной приблизительно за 14 дней до появления почек. Почва, которая содержит калия недостаточно (анализ почвы!), получает подкормку 5 г $K/м^2$ в конце июня. Из-за большой потребности ревеня в азоте вносить удобрение нужно 5-6 раз. Во время основной уборки урожая его дают через каждые 14 дней 5 г $N/м^2$, а в дальнейшем удобряют до начала августа каждые 4 недели.

410. Лучшее время посадки осенью, когда листья ревеня пожелтели.

Размножают ревень частями корневища. Делят корневища при помощи лопаты, причем надо иметь в виду, чтобы у каждой части осталась бы по крайней мере одна здоровая почка. Растения нельзя надолго оставлять на воздухе, их следует сразу высаживать в почву.

411. Предназначенную для посадки землю надо глубоко - на два штыка лопаты вскопать, так как корни ревеня проникают в землю на глубину 1м.



Минимальное расстояние

На тяжелых почвах советуют очень глубокое (трехъярусное) вскапывание (см.совет 20). При этом вносят в почву в большом количестве навоз или какое-нибудь другое органическое удобрение. Чтобы ревень мог хорошо расти, площадь питания должна быть по крайней мере 1×1 м. Сажают на такую глубину, чтобы почки были бы покрыты землей по крайней мере на 3 см. После посадки землю надо

хорошо уплотнить и затем обильно полить. Полезно было бы всю площадь посадки покрыть перегнившим навозом или каким-нибудь другим органическим материалом, что предохраняет всходы от низких температур.

412. Уход за растениями заключается в основном в поливе, удобрении и рыхлении.



В первый год после посадки надо вести активную борьбу с сорняками, так как листья не закрывают еще почву. Длинные и мощные черешки листьев получают только при дополнительном поливе и при достаточном удобрении. Основная потребность в воде с мая до августа. Во время полива каждое растение должно получить 20-25 л воды. Кто пользуется полным удобрением, должен добавлять еще азотное. Дальнейший уход заключается в удалении появляющихся цветоносов. Если этого не делать, уменьшается развитие новых листьев.

413. При уборке урожая на растении оставляют 1/3 листьев.



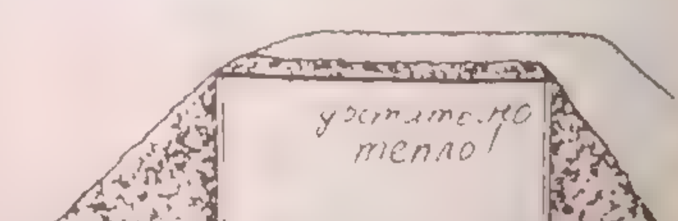
Варвар по отношению к ревеню

Уборка урожая начинается только на второй год после посадки. В первый год растению нужны все листья для укрепления и образования резервных веществ. При этом нужно каждый раз оставлять 1/3 листьев. Растение может образовать новые листья только при помощи оставшихся листьев. Уборка урожая начинается в середине или в конце апреля и продолжается до середины июля. Более длинный период уборки вредит урожаю следующего года. Черешки листьев отламывают от основания, их нельзя резать.



414. Для получения раннего урожая надо растения покрыть большой посудиной или пленкой.

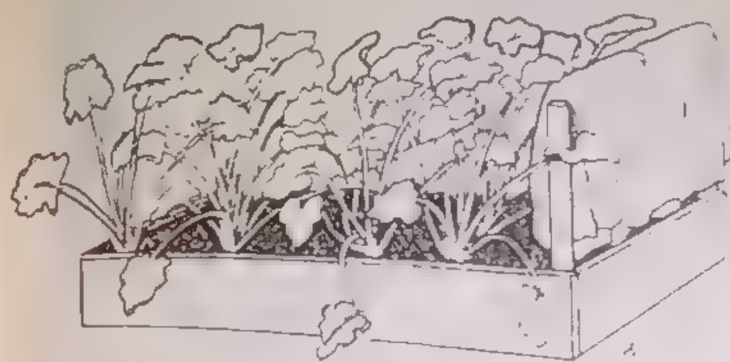
Для этого годятся ящики, высокие корзинки или бочки. Советуют покрыть пленочными куполами.



Используя вышеупомянутые средства, боковые стороны укрепляют навозом или землей. Ящик или бочку оставляют до тех пор, пока растения не выросли до 30 см. Таким образом урожай можно получить на 8-10 дней раньше.

415. При разделении корневищ оставшиеся (ненужные) не выбрасывают сразу: от них может быть получен ранний урожай, при выгонке.

Для этого части корневищ кладут плотно друг к другу, и места соприкосновения заполняют сырым торфом. Подвал не должен быть слишком холодным и темным. При



необходимости корневища следует покрыть мешками или другим подобным материалом. Таким образом зимой получают очень длинные нежные черешки. Поскольку растения все равно выбрасывают, можно собрать все листья.

БРЮССЕЛЬСКАЯ КАПУСТА

416. Брюссельская капуста является изысканной, вкусной и по содержанию полезных веществ наиболее питательной овощной культурой.

Брюссельская капуста является самой молодой культивируемой формой из всех видов капусты. Она стала известной только в начале прошлого века. Наряду со значи-



тельным количеством витаминов и минеральных веществ она содержит еще высококачественный и легко перевариваемый белок. То обстоятельство, что уборка брюссельской капусты совпадает с самым бедным временем года (с точки зрения получения), увеличивает ее значение. У нас ограничено выращивание.

417. К климату и почве брюссельская капуста умеет приспосабливаться, было бы достаточно влаги.

Оптимальные урожаи получают с глубоко обработанной и с большим содержанием гумуса супесчаных и суглинистых почв. Исключено выращивание на песчаных и тяжелых глинистых почвах. Для предыдущей культуры не годится ни один из видов капусты. Севооборот обязательно необходим, т.е. по крайней мере 4 года ее нельзя выращивать на одном месте.

418. Как и другие виды капусты брюссельская требует свежее органическое удобрение.

Из-за длительного периода развития брюссельская капуста нуждается в большом количестве питательных веществ, причем она не требовательна к виду удобрения. Если реакция почвы ниже 6,5, советуют провести известкование, которое лучше всего делать осенью, а посадку проводить весной.

419. Калиевые и фосфорные удобрения вносят после уборки предшествующей культуры во время подготовки почвы.

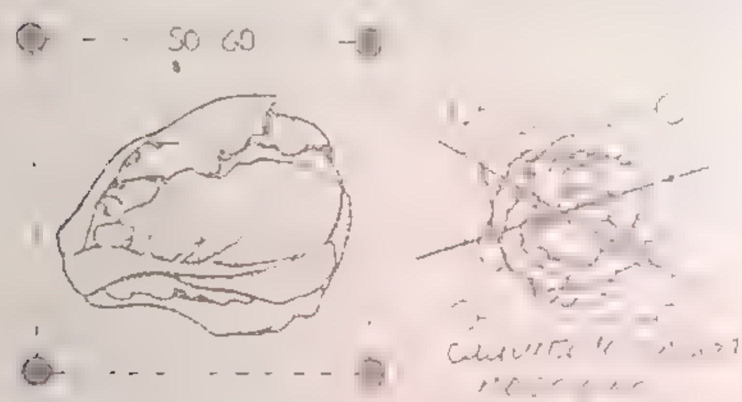
Нужное количество азота 20-30 г $N/м^2$ делят на основное удобрение и на 3-4 подкормки, по 5 г $N/м^2$. Брюссельскую капусту выращивают после уборки ранних овощных культур. Подходящими предшествующими культурами могут быть шпинат, салат кочанный, ранняя редька и ранний горох. Брюссельская капуста нуждается в глубокой обработке почвы, которую проводят уже осенью: предпосадочная перекопка ведет к потере влаги.

420. Рассаду брюссельской капусты лучше всего вырастить самим.

Сеют в апреле на грядку в открытом грунте. В 1 г семян приблизительно 300 зерен, они могут дать 100 подходящих растений. Для получения сильных молодых растений надо на каждый м² посеять самое большее 3 г семян. В остальном следует учитывать то, что сказано в совете 69.

421. Подходящее время посадки с конца мая до конца июня

Более поздняя посадка дает меньше урожая. В зависимости от сорта и от сроков посадки площадь



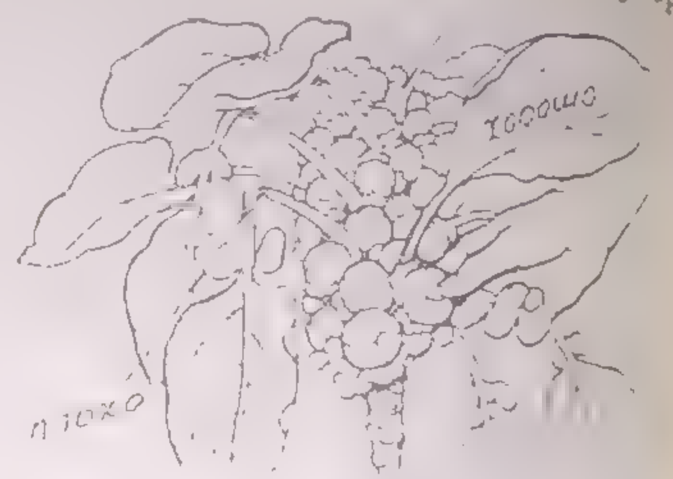
питания составляет 50×50 см или 60×60 см. Большую площадь питания используют при посадке в конце мая, при более поздней посадке ее уменьшают. Сразу после посадки следует обильно полить.

422. Во время всего периода развития надо постоянно поливать и рыхлить почву.

Основная добавочная потребность в воде с начала августа до конца сентября. При нормальном количестве осадков нужно провести 3 полива, каждый раз 20-25 л/м². Брюссельская капуста, как и другие виды капусты, относится к пропашным культурам. Из этого следует, что о рыхлении и вентиляции почвы нужно заботиться постоянно.

423. Часто пропагандируемое обламывание верхушек побегов можно советовать применительно к тем сортам, которые убирают осенью.

Обламывание проводят до 15-20 сентября. Этим достигается лучший рост кочанчиков в верхней трети растения. При более поздней уборке



этот метод непригоден, так как верхние кочанчики начинают заменять поломанные верхушки, становятся рыхлыми и непригодными к употреблению. Кроме того, растение не имеет нужной листовой защиты при низких температурах.

424. Многоразовый сбор урожая приводит к отличному результату.

В зависимости от сорта и времени посадки уборка начинается в конце сентября – начале октября. Сначала собирают только нижние кочанчики, последующее время уборки зависит от величины оставшихся кочанчиков или от потребности в них. Кочанчики должны быть крепко закрыты. Хотя брюссельская капуста морозоустойчивое растение, нужно с уборкой заканчивать до наступления морозов ниже –10 °С.

СВЕКЛА СТОЛОВАЯ

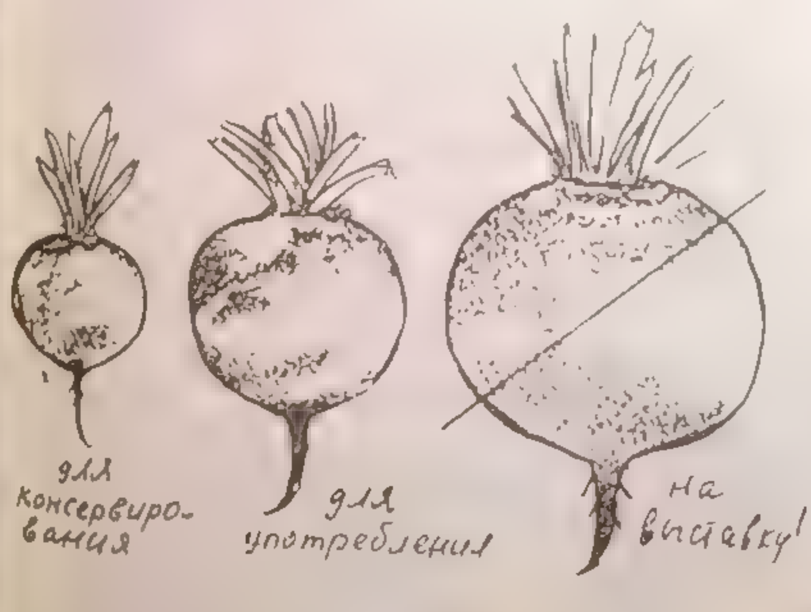
425. Свекла столовая – является очень полезной овощной культурой.

Она относится, как и мангольд, шпинат и лебеда садовая к ...

мейству маревых. Разные сорта свеклы отличаются друг от друга по своей форме: продолговатые, конусообразные, цилиндрические...



Интенсивность цвета зависит от сорта. Светлые или белые круги у свеклы — признак плохого сорта. Качество красной свеклы зависит от содержания в ней сахарозы. Сок красной свеклы способствует кровообразованию и очищению, стимулирует деятельность желудка и кишечника. Красный цвет свеклы используется в пищевой промышленности как "натуральная" краска.



При выращивании надо помнить, что маленькие и средние корнеплоды имеют более высокое качество, чем слишком крупные. Средние корнеплоды лучше сохраняются в зимних хранилищах, а маленькие корнеплоды превосходно годятся для консервирования.

426. Свекла не требовательна ни к климату, ни к почве.

Она растет на любой садовой почве. Свежего органического удобрения не переносит, относится ко 2-й группе овощей. Она предпочитает почву с нейтральной реакцией, поэтому следует проводить известкование, если pH ниже 6,5. Потребность в минеральных удобрениях очень большая. При выборе удобрений следует иметь в виду, что она хорошо переносит хлориды, нуждается в большом количестве магния и бора. Нехватка бора вызывает гниение сердцевины. В севообороте нельзя свеклу выращивать после шпината, мангольда и самой свеклы.

427. Свеклу выращивают в основном для употребления в пищу зимой.

В местах с благоприятным климатом сеют ее с середины июня, в менее благоприятных условиях в первой половине июля. Такое время посева дает возможность для выращивания предшествующей культуры, например салата кочанного и кольраби. Кто желает получить свеклу уже летом, должен сеять в середине или в конце апреля. Более ранний посев невозможен, так как семя начинает прорастать при сравнительно высоких температурах, а низкие способствуют стеблеванию.



Расстояние между рядами должно быть 30 см. Сеют по три семени через 15 см. Для этого требуется 2-3 г семян на м². Когда растения

выросли в длину на 5 см, оставляют на обрезках в 15 см только одно растение.

428. Свеклу можно выращивать рассадой, но предпочтительнее сеять на месте выращивания.

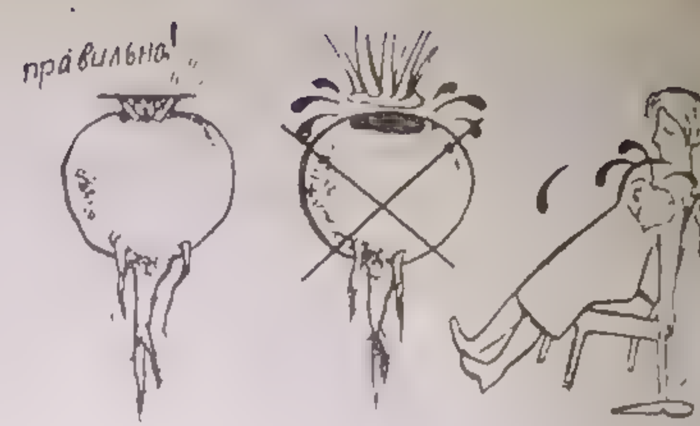
Для получения урожая в августе нужно сеять в открытый грунт в апреле, а для осеннего урожая — во второй половине мая. Сеют рядами с расстоянием между ними 10-12 см. В ряду высевают на каждые 3 см одно семя. Прореживают посевы после появления второго настоящего листа. Рассаду свеклы надо высаживать, когда растения достигли высоты 8-10 см. Более рослые растения уже образуют корнеплоды, растения развиваются плохо, что отразится на качестве плодов. Растения не сажают глубже, чем они были до посадки. Расстояние между растениями такое же, что и при прямом посеве.

429. Свекла нуждается, по сравнению с другими корнеплодными овощами, в меньшем количестве влаги.

Несмотря на это, все-таки при засушливой погоде советуют поливать. Листья не должны увядать ни в коем случае, но при обильном поливе образуются слишком большие корнеплоды, а это нежелательно. Для подкормки употребляют богатое азотом и калием полное удобрение, его дают через 7-8 недель после всходов или посадки. Дальнейший уход заключается в постоянном рыхлении почвы и в борьбе с сорняками.

430. При уборке, надо следить, чтобы не повредить корнеплоды.

Из поврежденных корнеплодов вытекает сок, они "кровоточат", как говорят в народе. По той же причине нельзя ботву срезать, а



надо откручивать. Нельзя повреждать также корни, особенно главный корень. Поэтому свеклу следует выкапывать очень осторожно, ее нельзя бросать и транспортировать ее нужно тоже осторожно.

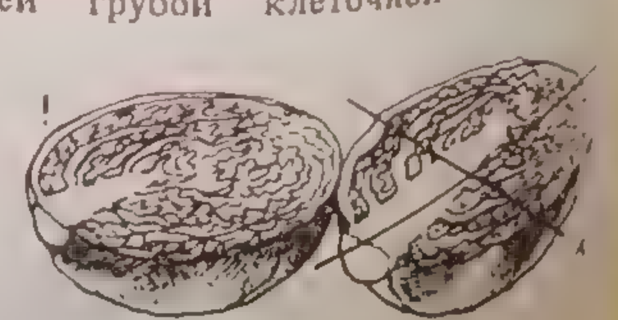
431. Предназначенную для зимнего употребления свеклу хранят в подвале или земляных буртах.

Как приготовить бурт для хранения овошных культур описано в совете 98. Свеклу можно хранить в буртах также вместе с другими корнеплодами. В подвале хранят ее в сыром песке так, чтобы каждый корнеплод был окружен тонким слоем песка. Так свекла сохраняется всю зиму. Температура в подвале должна быть на несколько градусов выше нуля. В мягкую погоду подвал нужно проветривать.

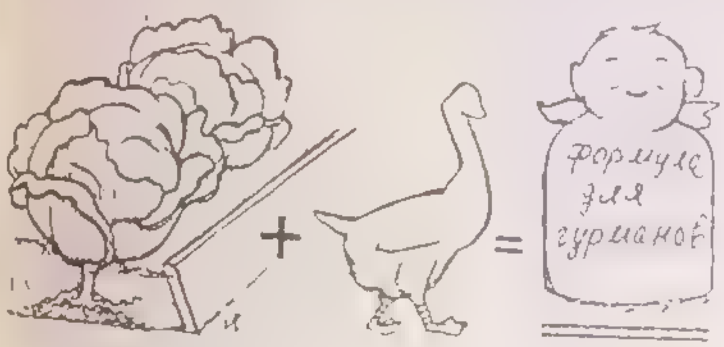
КАПУСТА КРАСНОКОЧАННАЯ

432. Краснокочанная капуста выращивается значительно реже, чем белокочанная: ее нельзя так разнообразно использовать в пищу.

Капуста краснокочанная со своей грубой клеточной структурой



переваривается с трудом, и ее не советуют употреблять больным с заболеваниями пищеварительного тракта. Она отличается особым вкусом, который не встречается у других видов капусты. Ее оздоровительное влияние связано с большим содержанием витаминов и минеральных веществ, а также с небольшим содержанием углеводов, что позволяет ее использовать для пищи диабетиков. Она содержит также вещества, которые снижают кровяное давление. Капусту краснокочанную употребляют вареной, но и в свежем виде — в салатах.



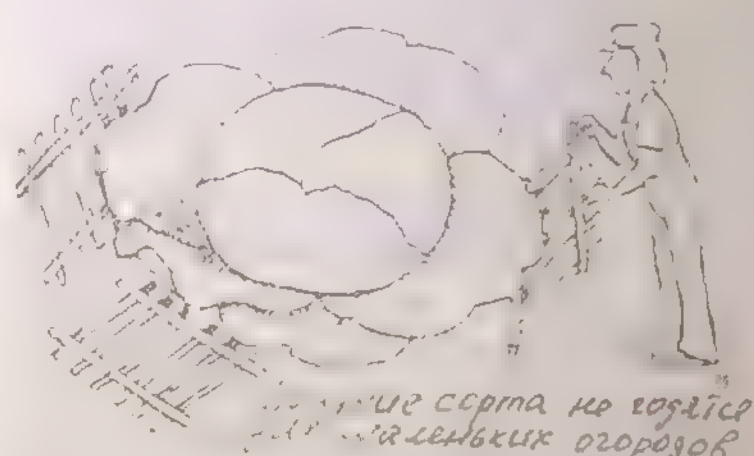
Известно ее употребление как добавки к жаркому из дичи. Капуста краснокочанная требует большой площади и длительного срока для выращивания. Это обстоятельство и ее сравнительно ограниченное употребление являются причиной ее малой распространенности в любительских садах. Из-за нехватки площади предпочитают другие, более выгодные овощные культуры.

433. Краснокочанная капуста более требовательна к почве, чем к климату.

Прежде всего это относится к поздним сортам. По отношению к климату и к почве ранняя краснокочанная капуста менее требовательна, чем ранняя белокочанная капуста. К севообороту у нее такие же требования, как и у белокочанной капусты. Краснокочанная капуста нуждается в свежем органическом удобрении. Потребность в питательных веществах такая же высокая, как и у белокочанной капусты, причем ранняя краснокочанная созревает дольше, чем раняя белокочанная капуста. Рекомендации по отношению к известкованию и подкормке те же, которые даны для капусты белокочанной.

434. В любительских садах пользуются сортами с коротким сроком созревания, удовлетворяя потребность в капусте с лета до конца года.

Созревшая капуста краснокочанная может остаться на грядке, не трескаясь, на длительное время. Для осеннего урожая и кратковременного хранения до декабря довольно хорошо подходят ранние сорта. Их надо сажать с начала до

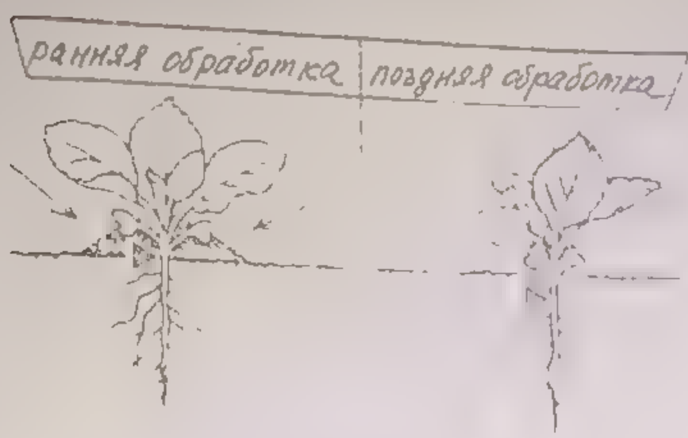


середины июля. Для длительного хранения (до февраля или до марта) годятся поздние сорта, которые следует сажать в конце мая — начале июня. Выращивают растения капусты краснокочанной так же как, и капусты белокочанной.

435. Рассаду капусты краснокочанной нельзя сажать слишком плотно.

Площадь питания капусты краснокочанной должна быть 50×50 см. Поздние сорта требуют площади питания 60×50 см. Глубже, чем рас-

саду, сажают только поздние сорта, но не ранние. Для укрепления растений раннюю капусту слегка окучить.



436. При выращивании капусты краснокочанной очень многое зависит от полива, удобривания и рыхления почвы.

В этом отношении у нее такие же требования, как и у цветной капусты. Поэтому нужно руководствоваться советами 126 и 127.

437. Предназначенную для длительного хранения капусту краснокочанную убирать слишком рано нельзя.

Капуста краснокочанная переносит сравнительно хорошо ранние заморозки. Ее не следует убирать раньше конца октября. Убирают в сухую погоду, чтобы она не попала мокрой в хранилище. Хранят ее так же, как и капусту белокочанную

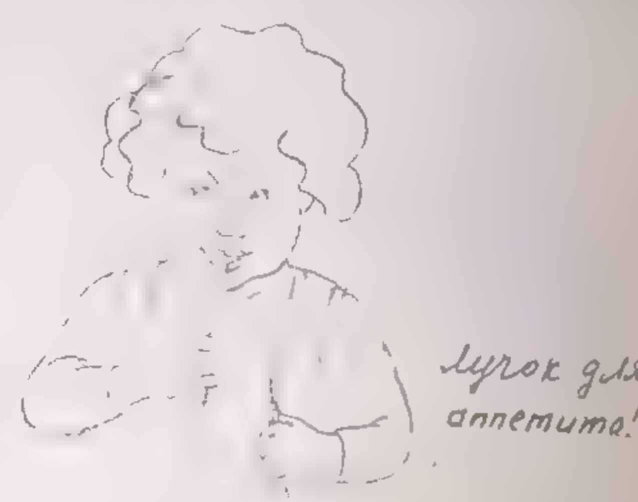
433. В сухое лето капустная тля настолько повреждает растения, что они становятся непригодными для хранения зимой.

Раннее нашествие вредителей может погубить растения, если не предпринять защитных мер. Потерпевшие от позднего нашествия кочаны не годятся для хранения зимой, так как они начинают гнить. При первых приметах нашествия следует вредителя уничтожить соответствующими препаратами.

ЛУК-РЕЗАНЕЦ (лук-скорода)

439. Лук-резанец можно употреблять круглый год, он широко распространен и является для многих любимой пряной овощной культурой.

Это многолетнее морозоустойчивое растение, исключительно богатое витаминами и минеральными веществами. Эфирные масла, содержащие серу, дают освежающий острый вкус, похожий на вкус лука. Лук-резанец возбуждает аппетит, способствует пищеварению и снижает в



некоторой степени кровяное давление. Его добавляют в салаты, в супы, ко многим блюдам, а также им покрывают бутерброды.

440. Лук-резанец не требователен по отношению к климату, он растет на любой почве, если она содержит достаточно гумуса.

Хорошая зимостойкость дает возможность выращивать его повсюду. Хотя он предпочитает солнце, растет удовлетворительно и в тени. По своей форме и высоте он годится также для окаймления грядки. Потребность в питательных веществах сравнима с потребностью лука репчатого. Лук-резанец требует почву с нейтральной реакцией, если pH ниже 6,0, необходимо известковать. Калийные и фос-

форные удобрения вносят за 2 недели до посадки. Азотную подкормку 3 раза в виде 0,3 % раствора через каждые 5-6 недель.

441. Размножают лук-резанец семенами или делением старых растений.

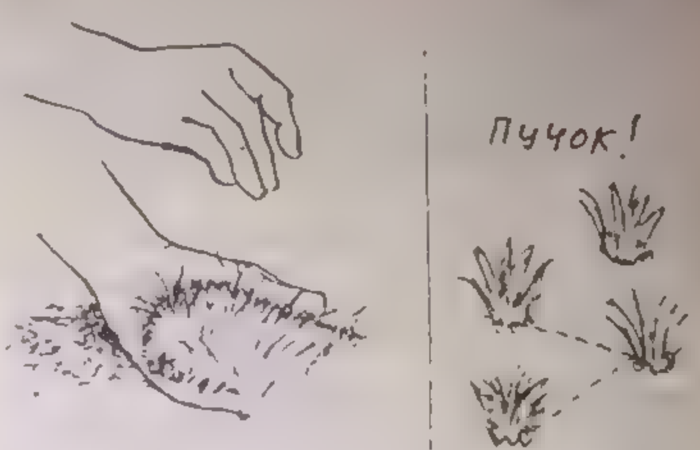
Сеют в марте в парник или в апреле в защищенном месте на посевную грядку в открытый грунт. Используют только семена, хранившиеся не более года, так как всхожесть семян на второй год значительно уменьшается. Потребность в семенах только 0,5 г/м².



Можно посеять сразу и на место выращивания, например, если лук-резанец окаймляет грядку. Сеют только во второй половине апреля, причем используют двойное количество семян. Разделение старых растений осуществляют весной, как только появляются первые зеленые ростки.

442. Полученные путем посева растения не сажают по одному, а по нескольку растений в одну лунку.

Выращенный в парнике лук-резанец можно сажать в мае, посеянный на открытой грядке лук-резанец готов для посадки в июне. Вынимая растения из почвы надо их сразу поддержать рукой, чтобы сохранилось больше корней. Между рядами достаточно оставить 20 см. Расстояние между растениями в ряду такое же. Сажать не следует глубже, чем на посевной грядке.



443. Для хорошего урожая лук-резанец требует много влаги и питательных веществ.

Так как лук-резанец дает урожай круглый год, его нужно подкармливать (см.совет 440). Применяя полное удобрение дают большее количество азота. Последняя подкормка осуществляется в конце августа. Очень важны регулярный полив и борьба с сорняками.

444. В открытом грунте лук-резанец можно убирать до поздней осени.

В первый год с уборкой урожая надо подождать до тех пор, пока молодые растения достаточно окрепнут. Лук-резанец срезают ножом на 2 см выше почвы. Периодическое срезание благоприятно действует на образование новых ростков, чем более распространенное срывание отдельных листьев. Срезать надо даже в том случае, если в данный момент нет нужды в луке. Это способствует появлению новых ростков и листьев.

445. Для зимней выгонки лук-резанец высаживают в горшочки и ставят на кухонный подоконник или в другое подходящее место, где температура 15—20 °C.

Для зимней выгонки годятся лучше всего двухлетние растения. С них уже в середине июня не следует срезать листья, тогда у них образуется мощная корневая система. До выгонки растения должны "отдохнуть": растения выкапывают из земли в конце августа и дают корням высохнуть в защищенном от дождей месте, "отдых" длится несколько недель. Хорошо, если их слегка прихватит морозец, это способствует образованию ростков. В ноябре корни высаживают в компостный горшочек и помещают в подходящее место. Естественно, растения надо хорошо полить. Через 2-3 недели можно уже получить урожай.



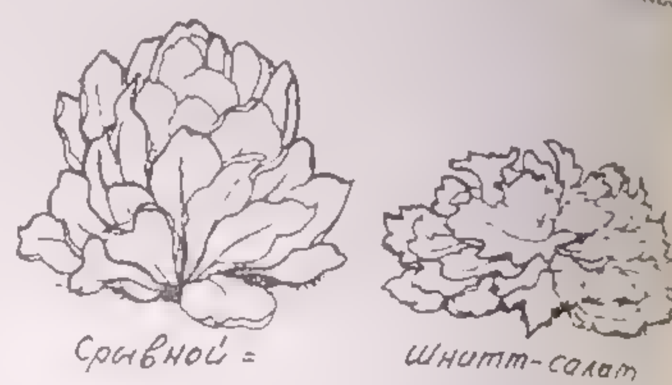
446. После второго срезания ожидать урожая не стоит.

Поэтому о молодых растениях надо постоянно заботиться. Для такой поздней выгонки корни выкапывают только в конце октября и кладут в сухое помещение. После этого они не должны подвергаться более сильным заморозкам. Обычно растения сажают в горшочек за 3 недели до того, как хотят получить урожай. После уборки урожая корни выбрасывают в компост: для дальнейшего выращивания они уже не годятся.

ШНИТТ-САЛАТ И САЛАТ СРЫВНОЙ

447. Оба салата выращивают в саду для "латания дырок" и употребляют так же, как и салат кочанный.

У срывного салата 40-60 см стебель, охваченный снизу доверху нежными листьями, края которых в большей или меньшей мере завиваются.



Шнитт-салат, как и срывной, не образует кочана. Растения остаются низкими, листья у них в зависимости от сорта могут быть прямыми или завиваться. Оба салата созревают быстрее, чем салат кочанный, и дают ранний урожай. По своим витаминным качествам они схожи с салатом кочанным.

448. Шнитт-салат и срывной салат можно выращивать до начала июля.

Сеют рядами, у срывного салата расстояние между рядами 25 см, у шнитт-салата — 15 см. После всходов срывной салат прореживают так, чтобы расстояние между растениями осталось 15-20 см. Семян надо 2 г/м². Для первых посевов выбирают солнечное и защищенное место, чтобы получить урожай возможно раньше. Основное удобрение дают так же, как и салату кочанному. После каждой уборки вносят богатое азотом полное удобрение в виде 0,3 % раствора. Шнитт-салат убирают, срезая листья близко от земли. Растения начинают после этого снова расти. Так что и

маленькой площади можно получить довольно хороший урожай. У срывного салата собирают только отдельные большие листья, причем стебель не трогают.

449. Шнитт-салат и срывной салат являются хорошим кормом для кур, так как они способствуют весеннему несению яиц.



Зеленый корм весной необходим курам. Поскольку оба салата растут быстро и занимают небольшую площадь, то каждый садовод, который держит кур, должен использовать эти преимущества. Если листья идут на корм курам, эти салаты пригодны и для маркировочных посевов. Шнитт-салат и срывной салат можно выращивать в любом саду, где имеется свободное место даже в тенистых местах. После уборки они опять-таки используются как корм.

КОЗЕЛЕЦ ИСПАНСКИЙ

450. В зимние месяцы козелец испанский — деликатесная овощная культура.

Он дает длинный цилиндрообразный вертикальный корень темно-коричневого и черновато-коричневого цвета. При благоприятных условиях корень вырастает до 30 см в длину. Его диаметр 3 см. Козелец испанский часто называют зимней спаржей, что происходит от внешней схожести в очищенном виде и от способов его



употребления. Но они совершенно отличаются по своему вкусу. Козелец испанский содержит белый сливкообразный млечный сок. Он очень нежный и вкусный, легко переваривается и исключительно полезный для здоровья. Его ценность заключается не только в содержании минеральных, но и других веществ, которые оказывают положительное влияние на внутреннюю секрецию. По питательности его превосходят только горох и бобы. Козелец предъявляет высокие требования к почве и климатическим условиям.



451. Для оптимального развития корня необходим длинный период выращивания.

Регионы с поздней весной и ранней осенью совершенно непригодны. Лучше всего растет козелец испанский в областях с теплой весной, прохладным летом и с поздним наступлением зимы. Почва должна быть глубоко обработанная, иначе корень образует боковые корешки и происходят другие качественные изменения. Лучше всего подходят супесчаные и суглинистые, а также заболоченные песчаные почвы, с большим содержанием

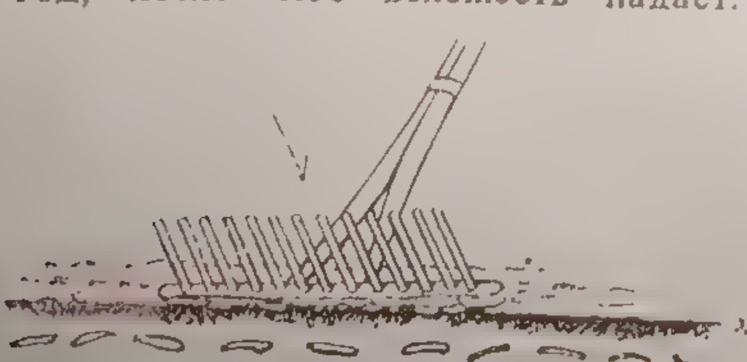
гумуса. Кроме того, козелец испанский нуждается в равномерной влажности почвы. В севообороте козелец испанский нельзя выращивать после моркови, сельдерея, помидоров, шпината и всех видов капусты. Особенно хорошо подходят для предыдущей культуры лукпорей, лук, огурцы, бобы и салат кочанный.

452. Козелец испанский не переносит свежего навоза и относится к овощам 2-й группы.

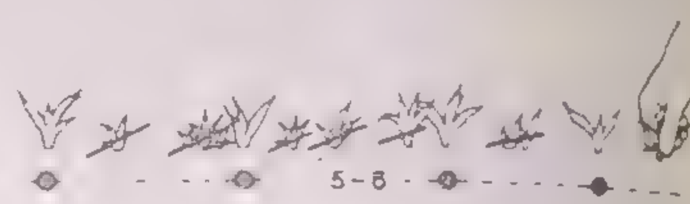
Лучше всего он растет после предшественника, под который вносили навоз. Козелец испанский нуждается в почве с нейтральной или щелочной реакцией, но чувствителен однако к извести. Вместе с тем ему необходимо обилие органических веществ. Нужное количество извести дают предшествующей культуре. Основное удобрение вносят в почву во время осенней обработки, причем предпочитают удобрения, содержащие магний. Азотное удобрение распределяют на 3 части, из которых стартовое удобрение 5 г N/м² вносят после всходов, и 2 оставшиеся части в середине июля или с середины до конца августа.

453. Козелец испанский надо сеять по возможности рано.

Почву, глубоко обработанную осенью, весной надо только слегка взрыхлить и выровнять граблями. Семена козельца испанского прорастают хорошо только в первый год, после чего всхожесть падает.



Так что каждый год надо иметь новые семена. Потребность в семенах 1,5–2 г/м². Расстояние между рядами 30 см. Сеют по одному зернышку через каждые 2-3 см. От посева до всходов — от 14 дней до 3 недель. Поэтому целесообразно пользоваться маркировочным посевом (редис). После прорастания всходы прореживают до 5-6 см между растениями.



454. Для успешного выращивания необходимы своевременная борьба с сорняками и равномерное сохранение влажности.

Когда маркировочный посев взошел, начинают рыхление. Козелец испанский вначале развивается медленно, поэтому сорняки, если их своевременно не удалять, могут его заглушить. Постоянным рыхлением надо препятствовать образованию почвенной корки. Эту работу можно облегчить, покрывая почву органическим материалом. Это способствует и развитию растений. Чтобы удовлетворить большую потребность во влаге целесообразно с середины июля до начала сентября поливать 4-5 раз по 20-25 л/м².

455. Для текущего употребления можно начинать уборку козельца испанского уже в октябре, а для зимнего употребления убирают его незадолго до наступления морозов.

Козелец испанский очень морозоустойчивое растение, даже сильный холод не повредит ему в почве. Однако из замерзшей земли его не достать, поэтому время уборки упустить нельзя. Очень важно, чтобы уборка проходила в сухую погоду, когда почва сухая.

456. Сохранность козельца испанского зависит во многом от добросовестной уборки и от правильного хранения.

При уборке главное — не повредить корней. По направлению ряда растений выкапывают канавку, глубина которой соответствует длине корней. С другой стороны ряда втыкают лопату так глубоко в землю, чтобы можно было безопасно вытеснить корни в канавку (см.рисунок). Лучшее хранилище для ко-

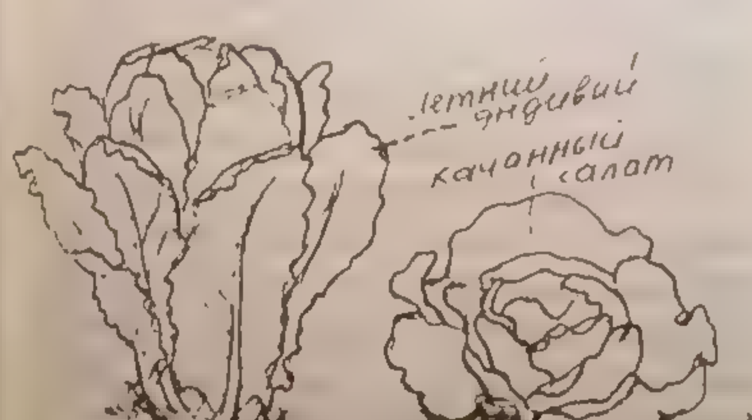


зельца испанского прохладный подвал. После откручивания листьев козелец испанский укладывают туда рядами в вертикальном положении в сырой песок.

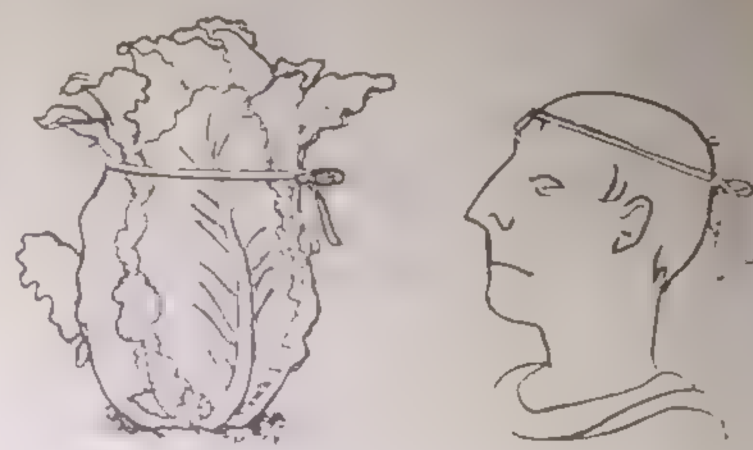
ЛЕТНИЙ ЭНДИВИЙ

457. Летний эндивий — близкий родственник салата кочанного, он известен еще под названием римского салата или салата-ромэна.

Название летний эндивий ошибочное, потому что под настоящим



эндивием (зимний эндивий) подразумевается один из видов цикория, а летний эндивий, в ботаническом смысле, близок к салату кочанному. У летнего эндивия, по сравнению с салатом кочанным, листья



более узкие, у него развивается плотная полурозетка, а у так называемых самозакрывающихся сортов развивается широкий цилиндрообразный вялый кочан. По содержанию полезных веществ он приблизительно соответствует салату кочанному. Летний эндивий готовят так же, как салат кочанный, но существуют способы приготовления, при которых летний эндивий может быть вкуснее. Его можно употреблять в вареном виде, с добавлением муската, как и савойскую капусту.

458. Требования к месту выращивания соответствуют требованиям салата кочанного.

Лучше всего подходят с достаточным содержанием гумуса и с хорошей влагообеспеченностью легкие или средние почвы. В отношении севооборота действуют те же советы, которые даны по салату кочанному (см.совет 258). Летний эндивий не нуждается в органическом удобрении. Потребность в питательных веществах соответствует потребности салата кочанного и соответственно, удобрение, как

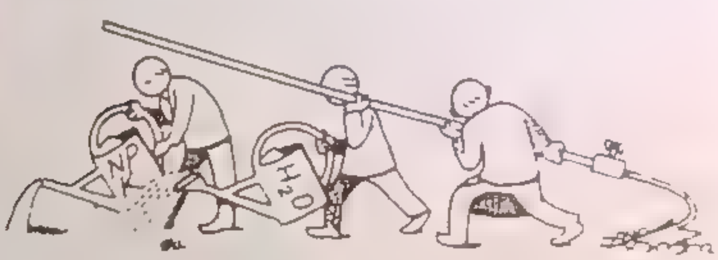
основное, так и подкормку, вносят так же. Если кислотность почвы ниже 6,5, ее следует известковать.

459. Так как на выращивание растений уходит 4-5 недель, посев начинают приблизительно в середине апреля.

Сеют, по возможности, редко, рядами на посевную грядку в открытом грунте. На м^2 уходит 0,5 г семян. До середины июня можно проводит повторные посевы. Для хорошего развития летний эндивий нуждается в площади питания 30×30 см. При соответствующих повторных посевах время посадки с середины мая до конца июля.

460. Во время развития растений нужно постоянно заботиться о рыхлении и поливе почвы.

Летний эндивий чувствителен к образованию почвенной корки. Чтобы корни получали достаточно кислорода, надо постоянно рыхлить



почву. Образование корки вместе с засушливостью и нехваткой питательных веществ может привести к стеблеванию растений. Летний эндивий из-за своей поверхностной корневой системы нуждается в большом количестве воды. Количество подаваемой воды должно быть 15 л/м^2 на каждый полив. Эндивий поливают чаще, чем другие овощные культуры, при длительной засухе через каждые 4 дня. Подкормку дают в виде 0,3 % раствора.

461. Для получения как можно более нежных листьев их связывают для выбеливания незадолго до уборки.

Связывание должно быть произведено за 8-10 дней до уборки урожая. Связываются верхушки



Самозакрывающийся

внешних листьев, листья внутри выбеливаются из-за отсутствия света и становятся нежными. Для сортов с самозакрывающимися листьями эти меры не нужны.

СПАРЖА

462. Спаржа относится к семейству лилейных и является деликатесной овощной культурой.

По виду выращивания различают выбеляемую и зеленую спаржу. Выращивание выбеляемой спаржи более распространено, но по своим питательным свойствам зеленая спаржа намного превосходит выбеленную. Прежде всего по содержанию витамина С — в зеленой его вдвое больше, а также провитамина А, который в выбеленной вообще отсутствует. Наряду с содержанием витаминов и минеральных веществ в зеленой спарже имеются еще вещества, содержащие азот и серу, которые способствуют деятельности почек и помогают выведению жидкости из организма. И по вкусовым

качествам зеленая спаржа не уступает выбеленной. Гурманы ее ценят выше за острый вкус и более нежную консистенцию.



463. Выбеляемая и зеленая спаржа по требованиям к климату – одинаковы, по требованиям к почве – различны.

Выбеляемая спаржа предпочитает песчаную почву на глинистой основе или суглинистую с большим содержанием песка. Такие почвы быстро прогреваются и уборочные работы на них идут легче. Для выращивания зеленой спаржи подходят все хорошо обрабатываемые глинистые почвы. Следовательно, не подходят холодные, тяжелые почвы так же, как и почвы с высоким уровнем грунтовой воды. На теплом, защищенном от ветров месте, спаржа дает урожай раньше и стебли у нее будут лучше. Можно советовать выращивание между фруктовыми деревьями. Но надо следить, чтобы ряды спаржи не оставались на долгое время в тени. Плантации спаржи эксплуатируются приблизительно 15 лет, следовательно, она находится вне севооборота.

464. Спаржа нуждается в большом количестве органического удобрения.

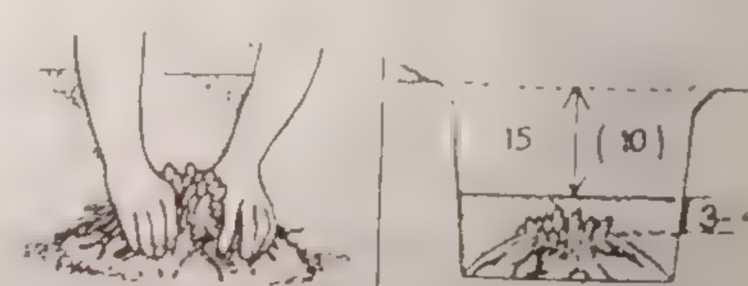
Отводя грядки для спаржи, нужно давать на каждый м² 4-5 кг навоза или 8-10 кг хорошего компоста, которые надо внести уже осенью. Такое же количество органического удобрения вносят после посадки через каждые 2-3 года. Калийные и фосфорные удобрения вносят во время осенней подготовки почвы при закладке плантации. При выборе удобрений, надо предпочитать удобрения, содержащие хлориды и магний. По отношению к реакции почвы спаржа не особенно требовательна. Известковать надо в том случае, если pH ниже 6,0. Азот вносят как подкормку 5 г N/м² в начале июня, две последующие подкормки в том же количестве проводят через 4 недели.

465. Предпосадочные работы начинаются осенью глубокой обработкой почвы.

Спаржа требует очень глубокой обработки почвы, так как ее корни проникают далеко в подпочву. Для выращивания выбеленной спаржи надо почву рыхлить до глубины 60 см (см.совет 20). Это способствует росту больших растений спаржи. Глубина рыхления почвы для зеленой спаржи 40 см. Очень важно внесение органического, калийного, а также фосфорного удобрения в глубокие слои почвы.

466. Посадка спаржи происходит около середины апреля.

Можно сажать и позже, но растения будут расти хуже. Для выращивания зеленой спаржи выкапывают на подготовленной осенью почве, с

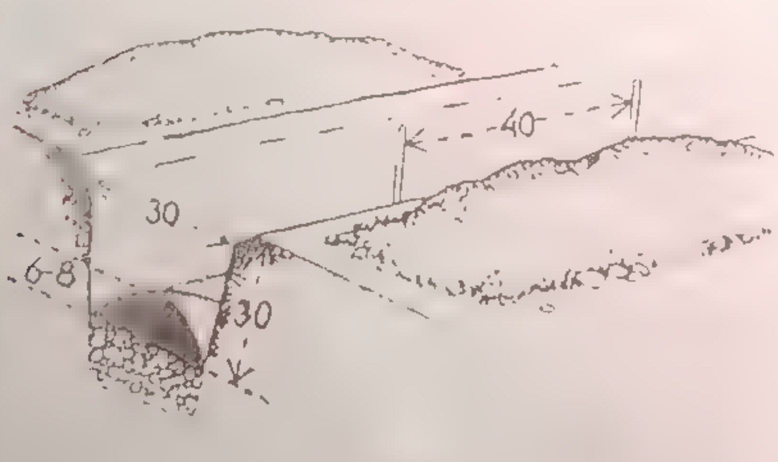


расстоянием 1,25 м, борозды шириной 40 см и с глубиной 25 см. Выкопанную землю укладывают по обе стороны борозды в отвал. На дне борозды насыпают небольшие кучки,

на расстоянии 30-40 см. Их высота должна быть такая же, чтобы верхушка почки спаржи оставалась бы на легких почвах на 15 см, а на тяжелых почвах на 10 см земной поверхности. Корни растений кладут на кучки так, чтобы они росли в одном направлении. После посадки растения засыпают землей так, чтобы почки находились под 3-4 см слоем земли.

467. Выбеливаемая спаржа нуждается в большей площади, чем зеленая спаржа.

Расстояние между рядами должно быть 1,5 м, чтобы позднее было больше земли для насыпи. Расстояние между растениями должно быть 40-50 см. Подготовка растений такая же, как и у зеленой спаржи, но глубина борозды приблизительно 30 см. Верхушечные почки спаржи должны находиться после высадки приблизительно на глубине 20 см под землей. Посаженные на легких почвах, а также растения, посаженные с опозданием в сроках, следует обильно полить после посадки.



468. Для посадки лучше всего использовать однолетние растения.

Они начинают быстрее расти, чем двухлетние растения. У хороших однолетних растений 7-8 хорошо развитых, толстых и мясистых корней, а также одна здоровая головка корня с 4-5 толстыми почками. Спаржа имеет мужские и женские растения. Как показывает опыт, с мужских растений получают лучший урожай. Запасаться растениями нужно всегда с некоторым избытком: больше на несколько штук, чем надо в данный момент. Запасные растения хранят в соответствующих условиях в подвале.

469. В первый год следует заботиться о том, чтобы сохранить наличность растений.

Нередко случается, что часть саженцев плохо укореняется, и поэтому на грядках остаются выпады. На этим места сажают в начале июня запасные растения, хранящиеся в подвале. Сажать запасные растения надо очень осторожно, чтобы не повредить корни и ростки уже растущих растений. Затем надо хорошо полить. От дополнительной посадки в первый год ни в коем случае не следует отказываться: только так можно заложить обещающую урожай "плантацию" растений одного возраста. Большое внимание следует уделять уничтожению сорняков и борьбе с болезнями и вредителями (см.советы 481 и 483). Нужно заботиться и о рыхлении почвы.

470. В первую осень после посадки отрезают пожелтевшие стебли растений и сжигают их.

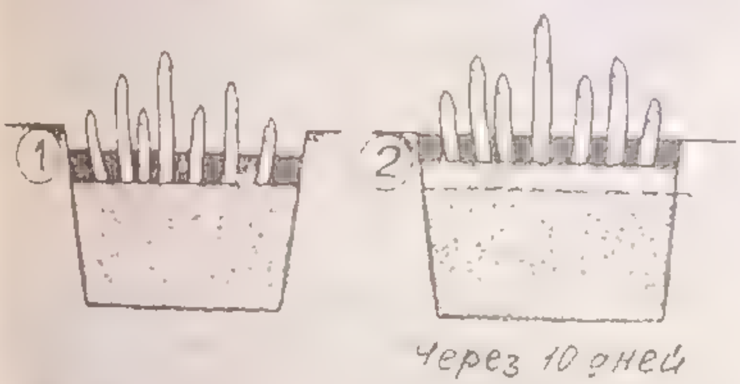
Это надо делать для уничтожения возбудителей болезней. Никогда нельзя класть ботву спаржи в компост. Междурядья следует



верхностно прокопать так, чтобы не повредить корней. Борозды оставляют на зиму открытыми, грядку же полезно покрыть навозом.

471. И на второй год нужен уход за спаржей, если на третий год хотят получить хороший урожай.

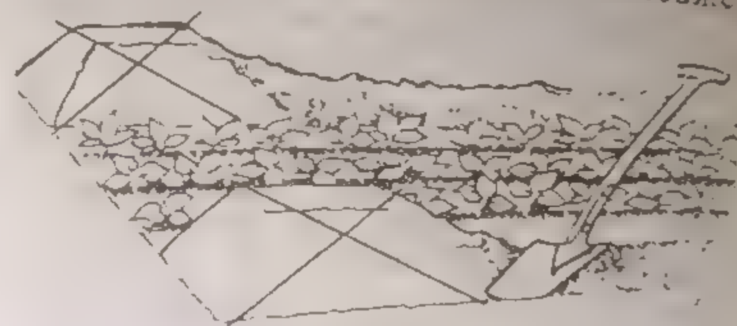
После образования ростков, приблизительно в конце мая, начинают заполнять борозды землей в два приема. Вначале кладут половину необходимой земли, через 10 дней – всю оставшуюся. Над растением должна остаться кучка. Слишком раннее весеннее заполнение препятствует развитию растения. В



апреле дают минеральные удобрения, которые вносят поверхностным способом. При использовании полного удобрения дают приблизительно 120 г/м². Подкормку азотом проводят в начале июня, в середине июля и в середине августа. Наряду с уничтожением сорняков и рыхлением почвы нельзя забывать и борьбу с болезнями и вредителями, которые причиняют особенно большой вред двухлетним растениям.

472. В первый год и на второй год плантацию спаржи можно использовать для выращивания фасоли кустовой как промежуточной культуры.

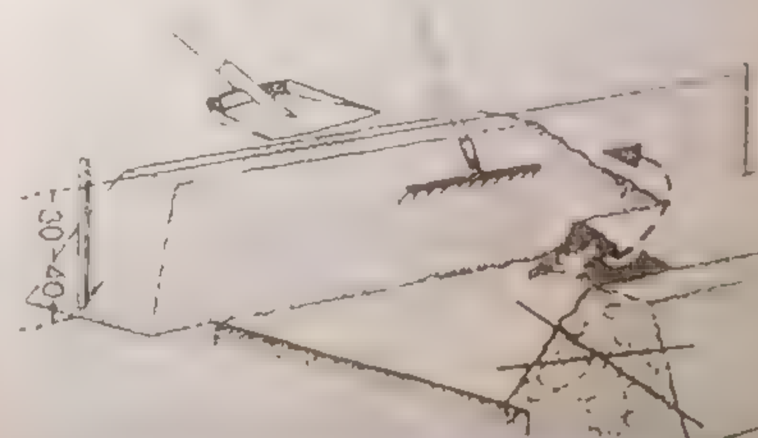
Так как посадка спаржи проходит в апреле, можно в первый год фасоль сеять уже во второй половине мая. Для этого используется вся площадь между бороздами, фасоль кустовая не только затеняет место посадки, но и улучшает структуру почвы, если после уборки урожая корни закапывают в почву. На второй год выращивают также фасоль, только сеют попозже,



так как до этого надо заполнить борозды землей (см.совет 471). Когда земля вскопана и выровнена, можно начинать посев.

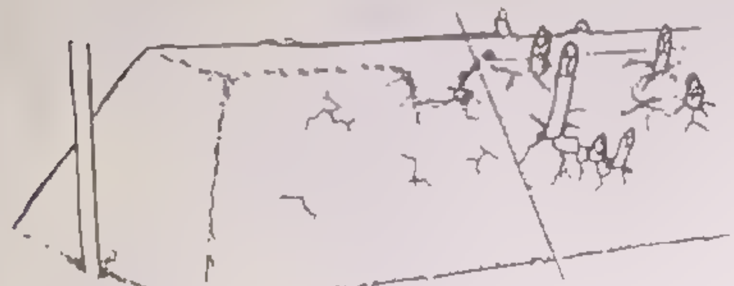
473. На третий год можно начинать уборку урожая, если растения достаточно хорошо развились.

Весной, до того как спаржа пустит ростки, убирают остатки ростков, отрезанных прошлой осенью. Их можно легко выдернуть, если землю вокруг растений осторожно взрыхлить. Эти остатки надо обязательно уничтожить, так как в них могут быть куколки спаржевой мухи. Когда почва достаточно



прогрелась, на плантации выбеляемой спаржи начинают делать насыпи, для чего используют землю междурядья. До этого в начале и в конце ряда натягивают между кольями шнур, чтобы насыпь получилась одинаковой высоты. Ширина насыпи

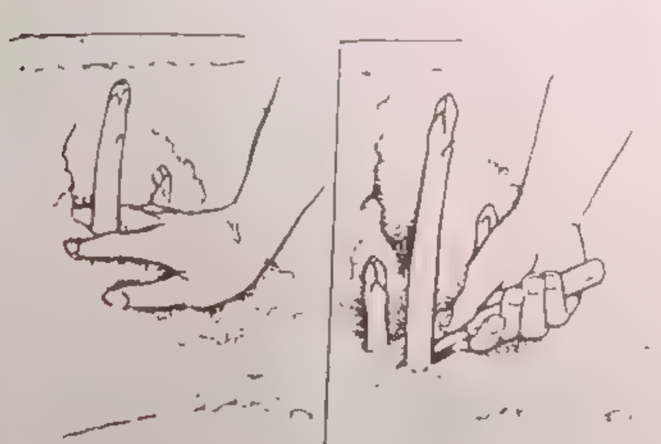
должна быть 50 см, высота 20-25 см. Так можно получить стебли спаржи длиной 25 см. Комков в насыпи быть не должно, так как они препятствуют росту стеблей. Насыпи ровняют граблями, а потом слегка приминают лопатой.



Поверхность насыпи становится ровной и хорошо видно прорастание ростков. Зеленая спаржа не требует этой работы.

474. Уборка выбеляемой спаржи начинается тогда, когда верхушки ростков вышли на поверхность насыпи.

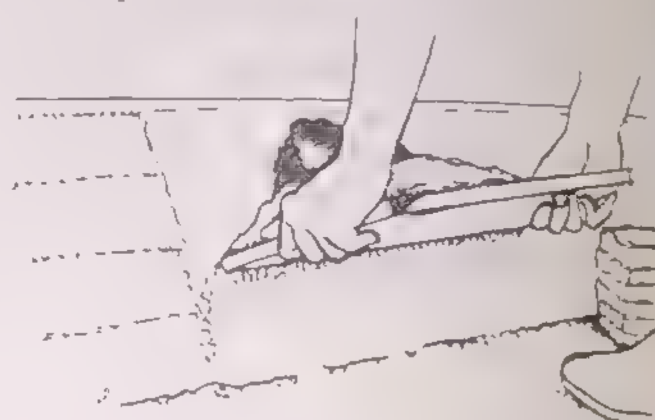
Более ценными являются ростки с белыми головками. Они образуются тогда, когда головка ростка еще не высунулась из почвы. Под



воздействием света меняется их цвет. Поэтому насыпи надо проверять два раза в день. Перед срезанием удаляют почву вокруг стебля, чтобы не повредить другие стебли. Удаление почвы требует большой осторожности. Это надо делать руками. Стебли срезают острым ножом у корня.

475. Каждый раз, срезав спаржу, надо привести в порядок насыпь.

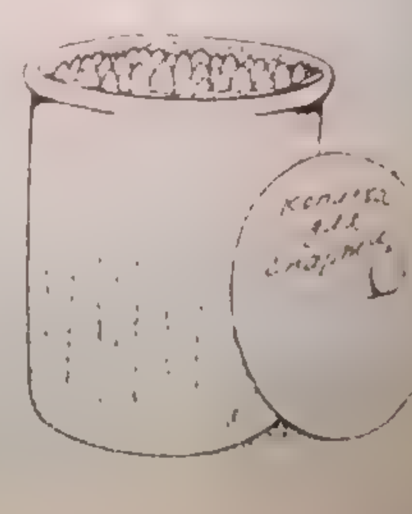
Руками или лопатой берут землю, которую отложили в сторону во время уборки, и кладут опять на насыпь, выравнивая ее. При этом удаляют и сорняки. Урожай можно только тогда убирать аккуратно, когда насыпь возле спаржи чиста от сорняков.



476. Уборка зеленой спаржи намного легче выбеляемой и отнимает меньше времени.

И сама уборка начинается раньше. Урожай убирают тогда, когда стебли достигли высоты 15-20 см. Срезают близко от земли. В теплую погоду надо обратить внимание на то, чтобы листья, покрывающие головку стебля, не стали вялыми. Поэтому убирать их надо каждый день. И слабые стебли надо убирать, их нельзя оставлять на месте выращивания.

477. Спаржу надо употреблять в пищу, пока она свежая, хранить ее можно только несколько дней.

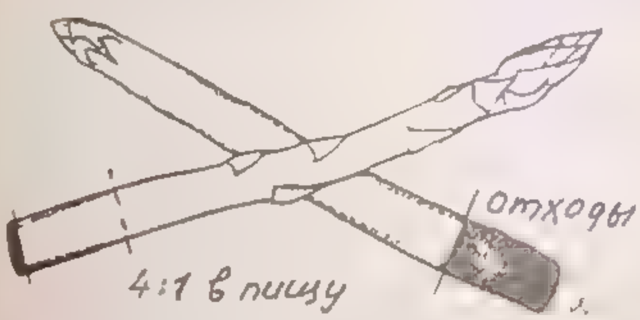


Зачастую, чтобы собрать стебли в нужном количестве, приходится хранить их несколько дней.

В этом случае спаржу заверните во влажную тряпку или в бумагу и положите ее в темное прохладное место. Стебли должны находиться в прямом положении, иначе они становятся кривыми. Завернутые стебли лучше всего поместить в глиняный большой горшок и поставить его открытым в подвал или другое подходящее помещение.

478. Приготовление зеленой спаржи менее трудоемко.

У зеленой спаржи очищают только светлую верхушку длиной 3-4 см. Выбеленную же спаржу чистят полностью. При варке зеленой



спаржи лучше использовать высокую кастрюлю. Стебли в нее нужно поставить вертикально. Это делается для того, чтобы нежные спаржевые головки не переварились. Зеленая спаржа готовится быстрее, чем выбеленная.

479. В первый год уборку спаржи надо закончить раньше, чем в последующие годы.

При уборке спаржи истощаются резервные вещества растений, которые находятся в корневище и в более коротких корнях. Для урожая следующего года растения должны получить новые питательные вещества еще в этом году. Чтобы не истощать плантацию, в первый год урожай убирают до первого июня. В последующие годы последний срок на три недели позже. Уборка после этого срока неблагоприятно скажется на урожае следующего года.

480. После уборки надо выровнять насыпи выбеливаемой спаржи.

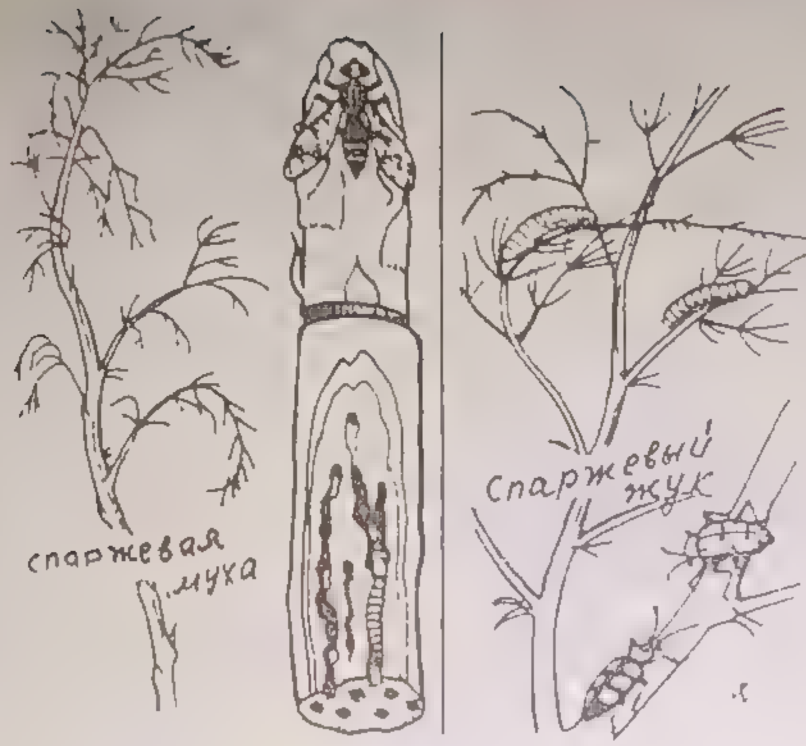
Нужно быть осторожным, чтобы не повредить ни одного стебля. Садовыми вилами надо взрыхлить затоптанную при уборке почву междурядий. Следует убрать ростки, выступившие во время выравнивания насыпи. После выравнивания в поверхностный слой внести нужное количество минеральных удобрений, включая азотные. Так же поступают и с зеленой спаржей. Необходимо провести также подкормку в середине июля и в середине августа. В засушливые периоды нужен добавочный полив. Особенно требуется полив с июня до середины августа. В это время поливают 2-3 раза по 20 л на м².

481. Летние и осенние работы ограничиваются борьбой с сорняками и уборкой омертвевшей ботвы спаржи.

Сорняки не должны оставаться на плантациях спаржи даже после уборки урожая. Только ботва спаржи пожелтела, ее нужно срезать на высоте 2 см от почвы и сжечь. Ботву нельзя использовать для укрытия других растений на зиму, так как она может быть заражена болезнями.

482. Главные вредители спаржи: муха спаржевая и спаржевый листоед.

Спаржевая муха кладет яйца на высунувшиеся верхушки ростков. Гусеницы разрушают ростки так, что они уже не могут развиваться. Особенно большой вред наносят они двухлетним плантациям, где урожай



еще не убирают, и трехлетним, где уборка должна быть закончена к 1 июня. Самое лучшее средство против вредителей — это ежедневное опрыскивание соответствующими препаратами с 1 апреля до середины июня. Спаржевый листоед и спаржевая трещалка так же, как и их серо-зеленые личинки, поедают ботву. Имеются желтые, зеленые, а также красно-черные трещалки, их хорошо видно на растениях. Трещалки и личинки уничтожаются средством, которое содержит фосфор, им опрыскивают растения. Нужно быть осторожным во время цветения растений, так как на цветах находится много пчел. Поэтому лучше употреблять какое-нибудь средство, безвредное для пчел.

483. Ржавчина спаржи — опасное грибковое заболевание, которое можно предупредить.

Зараженные листья спаржи отмирают. На плантации, уже дающей



урожай, это заболевание сильно сокращает урожай следующего года. Также в опасности находятся однолетние и двухлетние растения спаржи. Опасность возникновения ржавчины спаржи нужно заранее предупредить путем опрыскиваний, которые повторяют через каждые две недели. Годятся медьсодержащие препараты или еще лучше органические ядовитые препараты. Спаржевую ботву каждой осенью нужно сжигать.

ШПИНАТ

484. По значительному содержанию витаминов и минеральных веществ шпинат относится к полезнейшим овощным культурам, он незаменим в детском питании.

В каждом саду присутствие шпината очень желательно, так как в севообороте его можно использовать как предшествующей, так и последующей культурой. Он хорош для здоровья, так как в нем много витаминов и минеральных веществ. Высокое содержание кальция и фосфора полезно для развития детского организма. Значительное содержание железа и хлорофилла благот-



ворно влияет на образование красных кровяных шариков и лечит малокровие. Известно и его мочегонное действие, которое обусловлено большим содержанием калия. Шпинат содержит много йода, он регулирует деятельность щитовидной железы. Только если есть шпинат много и часто, он может быть во вре-

из-за щавелевой кислоты, которой много в его составе. Но это можно нейтрализовать молоком.

485. Шпинат никогда не выращивают основной культурой, а только предшествующей или последующей культурой.

Шпинат — растение длинного дня, т.е. как только дни становятся длинными, шпинат начинает стеблеваться. Это его качество определяет сроки его выращивания. Различают три формы выращивания: весенний шпинат, время уборки май–июль; осенний шпинат, время уборки с конца сентября до декабря, и еще зимний шпинат, который убирают в апреле и мае. При выращивании шпината надо иметь в виду, что разные формы выращивания имеют еще соответствующие сорта.

486. Шпинат растет на любой почве, богатой гумусом, он не особенно требователен к климату.

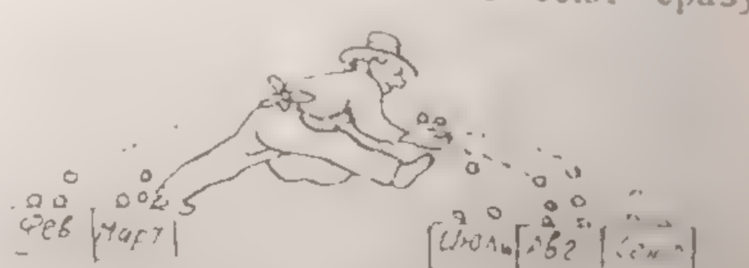
Самые лучшие урожаи получают на суглинистых почвах. На песчаных почвах его нужно обильно поливать. А на тяжелых и заболоченных почвах от выращивания шпината следует отказаться вовсе. Зимний шпинат при малоснежной зиме страдает в открытом грунте от ветров. Для зимовки выбирают защищенное от ветров теплое место. Выращивание и в полутени дает хорошие результаты. Предшествующими культурами для шпината могут быть: козелец испанский, свекла, мангольд, валерианелла и сам шпинат. Весенний шпинат можно выращивать после всех культур, которые дают возможность осенью вовремя обработать почву. Осенний и зимний шпинат можно выращивать после всех овощных культур, которые убраны с грядок в конце августа или в начале сентября.

487. Шпинат не требует органических удобрений.

Он требует для развития почву с нейтральной или щелочной реакцией. Если pH выше 6,5, можно получить хорошие урожаи. Так как шпинат переносит свежую известь, почву можно известковать еще до посева. Калийные и фосфорные удобрения вносят обычно под предшественник, при выращивании весеннего шпината — при осенней обработке почвы. Шпинат переносит хлориды, поэтому следует обязательно употреблять минеральные удобрения, содержащие хлор. Азотного удобрения не следует давать больше, чем 8 г/м², из которого 5 г дают стартовым удобрением сразу после появления всходов. При больших дозах азота возникает опасность повышения содержания нитратов, что уменьшает оздоровительный эффект этой культуры.

488. Шпинат сеют с междурядьями 20 см. и покрывают землей толщиной в 1 - 2 см.

Количество семян 4-5 г/м². До посева следует почву в достаточной мере измельчить. Осенний шпинат следует до рыхления почвы полить. Весенний шпинат сеют сразу



как только почва подсохнет настолько, что ее можно обрабатывать. Осенний шпинат сеют в августе, а зимний шпинат в начале или середине сентября.

489. Шпинат способствует росту сорняков, поэтому следует уделять большое внимание борьбе с сорняками.

Сорняки нужно удалять своевременно, чтобы они не препятствовали росту шпината. Также важно постоянное рыхление почвы. Зимний шпинат надо основательно прорыхлить ранней весной, чтобы способствовать развитию растений. Подкормку азотом 3 г $N/м^2$ дают весеннему и осеннему шпинату через 4 недели после всходов, а зимнему шпинату весной в начале вегетации. Очень важен дополнительный полив. Зимний шпинат больше всего нуждается в воде в начале или середине сентября. Кроме того, нужно поливать до посева. Если дождей было достаточно, зимний шпинат дополнительно поливают с конца апреля до начала августа, а весенний шпинат — в мае. Поливают 1-2 раза, каждый раз 15-20 $л/м^2$.

490. Зимний шпинат в малоснежную зиму надо покрывать ветками.

Это предотвращает вред, который могут нанести морозы, особен-



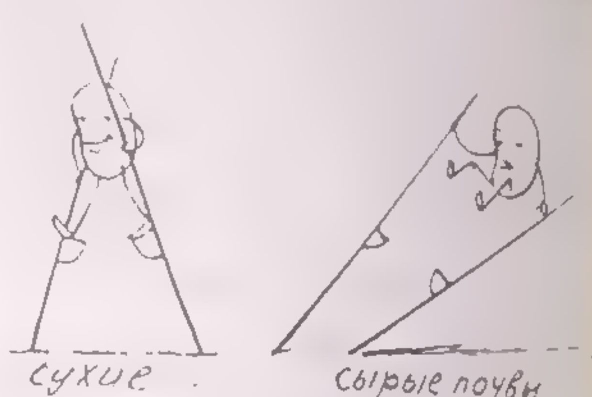
но в суровую зиму. Покрытие из веток уменьшает и последствия резкого чередования заморозков и оттепели, а также ослабляет солнечное влияние на почву.

ВЬЮЩАЯСЯ ФАСОЛЬ

491. Выращивают вьющуюся фасоль большей частью в индивидуальных хозяйствах: это трудоемкая работа.

Современные сорта вьющейся фасоли могут вырасти в высоту до 3 метров. Бобы (стручки) вырастают обычно в длину до 18-25 см, и часто их качество выше, чем у бобов фасоли кустовой. Урожай вьющейся фасоли собирают не только больше, но и в течение более длительного периода, что очень ценно для садовода-любителя. Что касается воздействия на организм человека, а также возможностей ее использования, то действует сказанное о фасоли кустовой (см.совет 136).

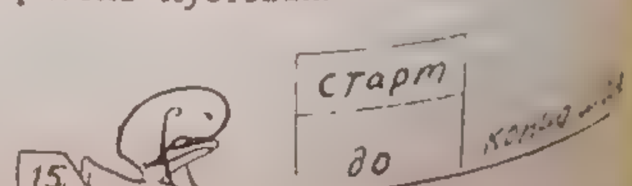
492 Все теплые почвы с высоким содержанием гумуса хорошо подходят для выращивания вьющейся фасоли.



Вьющаяся фасоль требует таких же питательных веществ, как и фасоль кустовая. Но потребность в азоте из-за более длительного периода уборки и большей массы немного выше. Вьющаяся фасоль чувствительна к ветру и влаги требует она больше. Почвы, перенасыщенные влагой, совершенно непригодны.

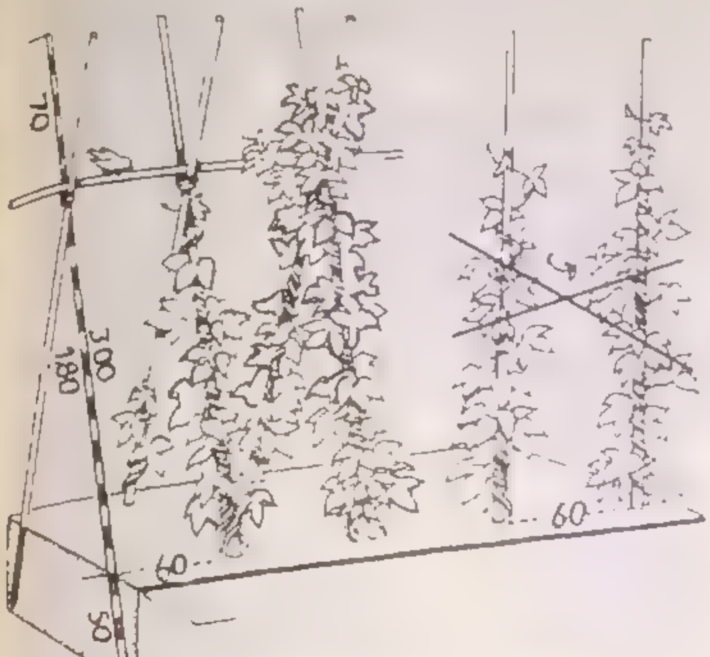
493. Период роста у вьющейся фасоли намного длиннее, чем у фасоли кустовой, что и следует иметь в виду при посеве.

Поэтому последний срок посева — вторая половина мая. Сеять до 15 мая не советуют, так как вьющаяся фасоль более чувствительна к ночным заморозкам, чем фасоль кустовая.



494. Каркас для вьющейся фасоли должен быть сооружен еще до посева.

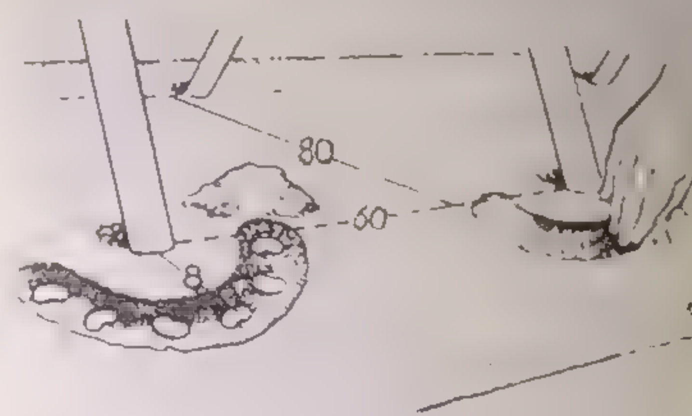
Шесты должны быть на 2,5 м над землей и на 50 см должны быть в земле т.е. вся длина шеста 3 метра. Два ряда шестов устанавливаются так, чтобы на высоте 1,8 м они соединялись продольной планкой как это показано на рисунке.





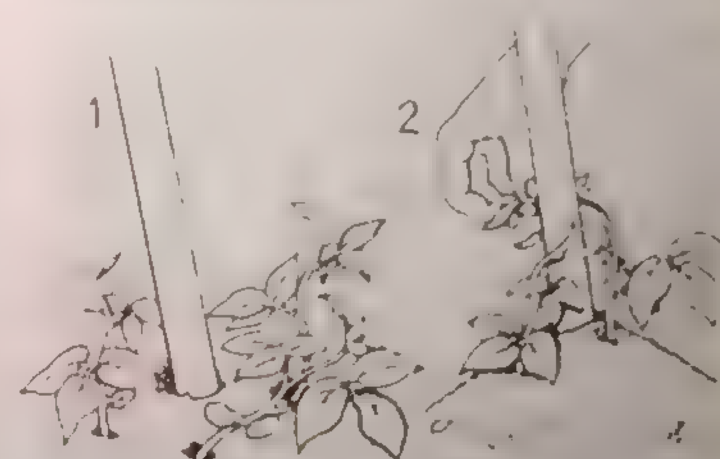
Такой каркас надежен: он устоит и при сильном ветре. Оправдывает себя и проволока такой же длины, которую закапывают в землю на глубину 40 см и связывают концы пирамидообразно. Направление грядки вьющейся фасоли должно быть такое, чтобы находящиеся по соседству овощи не остались в тени. Вьющаяся фасоль подходит, например, огурцам для защиты от ветров.

495. Расстояние между рядами должно быть приблизительно 80 см., на грядке нормальной ширины может быть 2 ряда.



На таком же расстоянии надо ставить и шесты. В ряду они находятся друг от друга на расстоянии 60 см. У каждого шеста высевают 5-7 семян. Вокруг каждого приблизительно в 8 см от шеста рукой делают полудуговую борозду (с направлением к краю грядки) и в нее сеют по одному семени и покрывают землей на 2 см. Потребность семян на один квадратный метр 10-15 г.

496. Когда вьющаяся фасоль достигает высоты 15 см., гнезда вокруг шеста окучивают.



При этом наклоняют, прижимают растения в сторону шеста, чтобы они могли за него зацепиться.

Время от времени проверяют, все ли растения опираются на шест. Это прежде всего требуется при ветреной погоде.

497. Листовая масса вьющейся фасоли большая, поэтому она нуждается в большом количестве воды и питательных веществ.

Самая большая потребность в воде — с начала июля до середины августа. В течение этих шести недель поливают, смотря по погоде, 3-4 раза, каждый раз 20 л/м^2. Частый полив с меньшим количеством воды не оправдывает себя. Хотя вьющаяся фасоль представляет из себя растение, которое живет в единстве с азотофиксирующими бактериями, ей дают 2-3 подкормки, содержащие полное удобрение, богатое азотом, что лучше, чем чистые азотные удобрения. Первый раз удобряют до окучивания, второй раз — в середине июля, и последнюю подкормку дают в начале августа. Подкормка сопровождается поливом, таким образом питательные вещества попадают к корням быстрее.

498. Созревание вьющейся фасоли от посева до уборки урожая продолжается, соответственно сорту, 75 - 82 дня.

Уборка урожая должна проходить осторожно. Ни в коем случае нельзя повреждать или обрывать соцветия, а также соплодия несозревших стручков. Всегда надо убирать двумя руками. Правая убирает, левая поддерживает завязь. Вьющаяся фасоль может давать урожай до 18-22 кг/10 м^2.

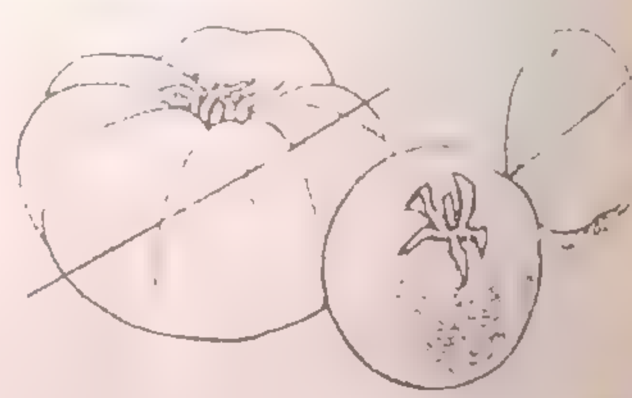
499. Кто желает получить семена вьющейся фасоли, должен оставить на нескольких растениях стручки до полного созревания.

Чтобы семена были совершенно зрелыми, оставляют для этого первые стручки. Оставляют столько стручков, сколько надо для сбора необходимого количества семян. Все остальные стручки, которые образуются позже, собирают зелеными. Предназначенные для семян стручки убирают только тогда, когда они полностью высохнут.

ПОМИДОРЫ

500. Помидоры - любимейший вид овощей, и вряд ли найдется садовод-любитель, не выращивающий их.

Помидоры относятся к семейству пасленовых и являются близкими родственниками перца, баклажана, картофеля и табака. Помидоры родом из Америки, испанцы завезли их в Европу, у нас их стали выращивать только в начале века. Различают две формы растений: высокостебельные и низкостебельные

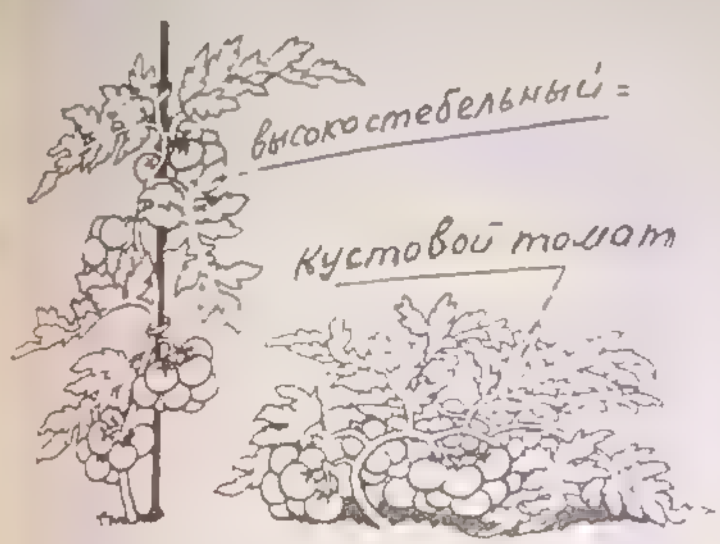


Высокостебельные — ра[illegible] неограниченно бегущие вверх, потому не способны держаться сами силами, им требуется поддержка, опора. У таких растений образуются в большей или меньшей степени боковые побеги (пасынки).

Низкостебельные — кустовые растения, с соцветием на верхушке, пасынков они образуют мало. Эта форма растений стала известна только 70 лет тому назад.

Спелые помидоры, содержащие очень ценные микроэлементы, так[illegible]

как цинк, йод, фтор и медь, превышают своей питательностью многие другие овощные культуры. Содержание яблочной и лимонной кислоты придает помидорам освежающий вкус. К тому же, эти органические кислоты способствуют деятельности желез и пищеварению.



Помидоры уникальны в многообразии их употребления: в свежем виде — как добавка к холодным закускам, для бутербродов, как компонент многих салатов, а также как пикантная добавка к соусам, супам и многим другим блюдам. Помидоры и варят и парят, готовят из них кетчуп. Во многих отношениях помидоры незаменимы.

501. Так как помидоры родом из южных стран, у них повышенная требовательность к месту выращивания.

Для хорошего развития они нуждаются в теплой и в основном сухой погоде. Прохладная и сырая погода препятствует росту, замедляет созревание плодов и увеличивает опасность заражения болезнями. Поэтому они должны расти на солнечном месте, если возможно, у стенок, беседок и заборов. На местах с большой влажностью воздуха помидоры должны быть защищены от ветра, особенно кустовые помидоры, иначе они будут скорее всего поражены болезнями. Почва не должна быть слишком тяжелой. Лучше всего подходят супесчаные и суглинистые почвы со средним содержанием гумуса. На тяжелых глинистых и болотистых почвах редко получают хорошие результаты. Помидоры не переносят стоячей воды. В севообороте надо избегать выращивания их после других пасленовых растений или выращивания их на одном месте 3-4 года подряд. Для предшествующих культур подходят огурцы, лук-порей, все виды капусты, сельдерей и шпинат.

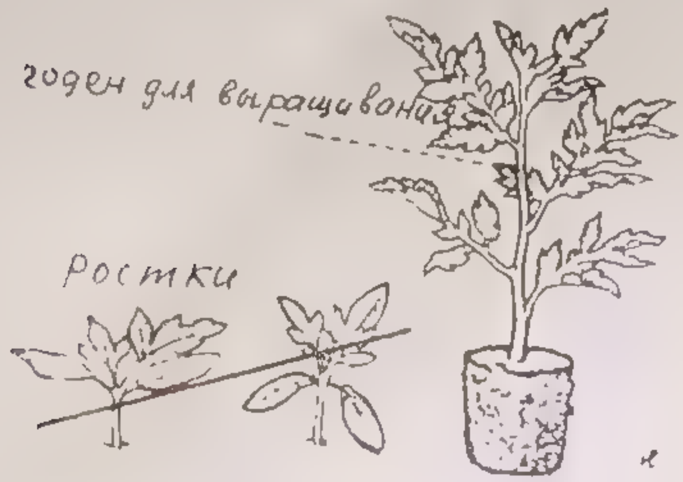
502. Свежее органическое удобрение способствует росту листьев и замедляет созревание плодов.

Потребность в питательных веществах средняя. При выборе удобрений нужно считаться с тем, что помидоры чувствительны к хлоридам и что они нуждаются в большом количестве магния. Они нуждаются в почве с нейтральной или слегка кислой реакцией. Если pH ниже 5,5, почву следует известковать. Известковые удобрения следует вносить под предшествующую культуру, потому что помидоры очень чувствительны к свежей извести. Азот вносят 2 раза, каждый раз 5 г $N/м^2$, первый раз сразу после посадки, второй раз в середине или конце июля.

503. Рассаду помидоров можно приобрести, но можно выращивать и самим.

Особенно подходящей для выращивания является отапливаемая теплица. Подходит также и парник. Посев начинают в конце февраля или в начале марта. Сеют в миски, в горшочки или в низкие ящики. Пригодная для посева земля — песчаный компост. Уровень почвы должен быть ниже верхнего края посуды на 1,5 см. Семена распре-

целяют равномерно с расстоянием 2 см, и покрывают потом тонким слоем земли. Затем осторожно поливают посевы, чтобы земля стала



мокрой, покрывают стеклом и ставят в теплое помещение на подоконник. Когда всходы уже заметны, стекло убирают. Когда семядоли в горизонтальном положении, пикируют их в горшочки с диаметром 9-10 см и ставят в теплый ящик. Там они будут находиться до посадки. Нужно обращать внимание и на своевременную закалку растений.

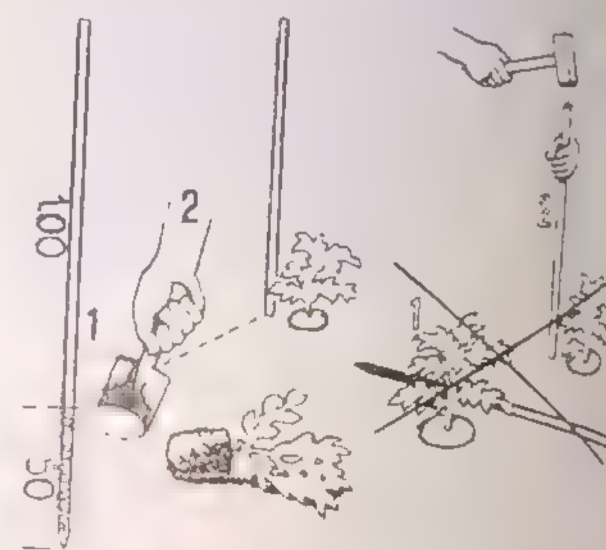
504. Помидоры очень бояться холода, их следует сажать в открытый грунт только после 20-го мая.

Даже слабые заморозки: –0,5-1,0 °С вредят растениям настолько, что они погибают. Лучше подождать несколько дней, чем сажать слишком рано. Перед посадкой грядку, по крайней мере на 20 см, надо взрыхлить. Это способствует прогреванию почвы и дает возможность быстрому проникновению корней в более глубокие слои почвы.

505. В любительских садах предпочитают высокостебельные помидоры.

Затраты при этом более высокие и работы с ними больше, но, по сравнению с кустовыми помидорами, они более урожайные, их плоды лучше и болеют они реже. Кроме того, сбор плодов благодаря их высокому росту проще. Преимущество кустовых помидоров состоит в том, что они требуют меньше труда, и плоды созревают на них раньше. На этих растениях остается мало или совсем не остается зеленых плодов. Но при дождливой погоде плоды легко пачкаются и загнивают.

506. Опоры для высокостебельных помидоров устанавливают до посадки.



Их длина должна быть 1,5 м, в землю их вбивают на глубину 40-50 см. Уже использованные деревянные колья надо продезинфицировать подходящим препаратом, чтобы уничтожить оставшихся с прошлого года возбудителей болезней. Целе-



сообразнее пользоваться не деревянными, а пластмассовыми кольями. Они хорошо хранятся и ими удобнее пользоваться. Пластмассовые колья надо воткнуть в землю на глубину 30 см и каждые 4 палки сверху связать пирамидообразно. Это служит очень хорошей опорой для помидоров.

507. Расстояние между рядами помидоров должно быть 70 см, расстояние между растениями в ряду 50-60 см.

Лучше всего двойной ряд. Расстояние между двойными рядами 1 м. Помидоры можно сажать глубже, чем они были в горшочке. Если саженец очень вытянулся, его сажают в землю в наклонном положении, чтобы большая часть стебля осталась в земле. В этой части будут развиваться добавочные корни, которые будут способствовать лучшему росту растения. Сажать надо плотно, затем сразу полить. Только поверхность почвы просохнет, надо ее взрыхлить, так как помидоры очень чувствительны к почвенной корке. При посадке кустовых помидоров нужно действовать так же, только площадь питания должна быть 50×50 см, 50×40 см или 60×30 см.

508. У высокостебельных помидоров надо оставлять только один побег.

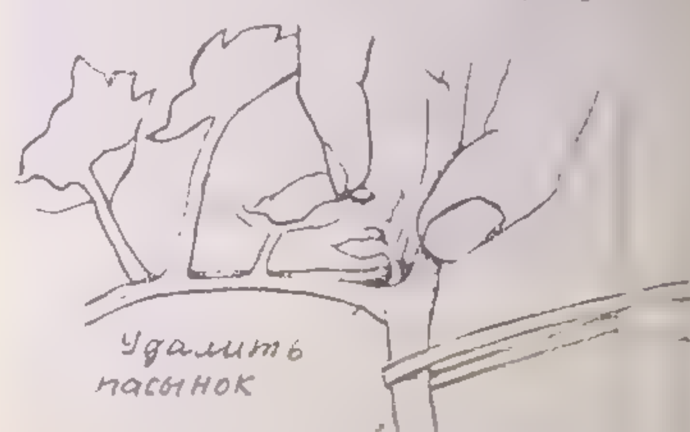
Тогда можно получить урожай раньше, плоды большей величины и



в большем количестве. Таким образом растения получают больше воздуха, и после дождей они высохнут быстрее. Этим уменьшается возможность распространения болезней. Можно выращивать два или три побега, но это сказывается на времени созревания и величине плодов.

509. Важнейшими операциями по уходу за растениями являются удаление боковых побегов (пасынков) и привязывание растений к опорам.

Чтобы обеспечить развитие главного побега и плодов, нужно боковые побеги (пасынки) постоянно удалять. Пасынки образуются



пазухах листьев, их надо удалять сразу же, как только их можно ухватить пальцами. Использовать нож не советуем,так как оставшийся на ноже сок может перенести вирусные заболевания с одного растения на другое. После привязывания главного стебля к опоре, растение становится толще. Нельзя привязывать слишком крепко, потому что тугой узел может затормозить рост. Для кустовых помидоров эти меры не нужны.

510. Помидоры нуждаются в средней, но равномерной почвенной влаге.

Это достигается покрытием почвы подходящим природным материалом. Под этим покрытием почва

сохраняет свою мелкую рыхлую структуру и не высыхает. Не образуется и почвенная корка и нет надобности в рыхлении. До середины июля потребность в воде у помидоров не особенно большая. Поливают основательно только в засушливые периоды 1-2 раза. С середины июля до конца августа их потребность в воде возрастает, но и тогда поливают только затем, чтобы выровнять колебания влаги в почве и предотвратить растрескивание плодов. С конца августа поливать уже нельзя, чтобы не затягивать созревания плодов. Та же опасность появляется, когда вносят слишком много азотного удобрения. После начального удобрения 5 г N/м² дают как подкормку еще самое большее 5-8 г N/м². Эту дозу следует разделить еще на 2-3 меньшие части, причем последний раз удобрение следует вносить не позже конца июля.

511. Когда плоды нижних гроздей выросли, нужно убрать полностью или частично листья, покрывающие их.

Это делают только на южной стороне растений, чтобы плоды получили больше солнца и скорее



созрели. Другие листья удалять не советуем. Растения нуждаются в каждом листочке, чтобы выработать питательные вещества.

512. С начала до середины августа у помидоров удаляют верхушки стеблей, иначе не созреют позжеобразовавшиеся плоды.

У растения отщипывают ростки на месте соцветия, когда соцветие распустилось. Над соцветием надо оставить, по крайней мере, один



лист. Иначе из соцветия не образуются плоды. Смыслом удаления пасынков является ускорение развития имеющихся на растении плодов. Надо постоянно следить, чтобы не образовались пасынки (сравни совет 509). Кто желает получить зеленые помидоры, может оставить на растении на одно соцветие больше.

513. Подходящей формой выращивания томатов являются теплицы и пленочные сооружения.

Эта форма выращивания дает возможность интенсивно использовать теплицы: с предыдущими и последующими культурами, с рационально предельной густотой посадки, с ранним началом уборки.

К почве у помидоров такие же требования, как и у тепличных огурцов. Очень важным является содержание гумуса, которое достигается внесением компоста. При этом почву следует как можно глубже взрыхлить, одновременно внося в нее основное удобрение

5 г N, 8-10 г P и 0-15 г K на каждый м². Расстояние между растениями зависит от предполагаемой продолжительности выращивания и от количества соцветий, которые хотят оставить на растении. Уборку урожая тепличных помидоров целесообразно закончить к началу уборки в открытом грунте. В таком случае расстояние между растениями в ряду 30 см. После посадки



надо основательно полить. Из-за меньшей высоты растений достаточно использовать для опоры палки длиной в 1 м.

514. Самое раннее время для посадки в холодных теплицах — последняя декада апреля.

Обычно надеятся на покупку рассады, потому что выращивать ее надо уже в январе. Это требует дополнительных мер для борьбы с холодом: соломенные маты, брезентовые покрытия или еще что-нибудь в этом роде. Предшественник, например салат кочанный, к этому времени полностью еще не убран. И все же в теплицу, где урожай частично еще не убран, можно сажать помидоры. Однако для такого выращивания годятся только специальные тепличные растения.

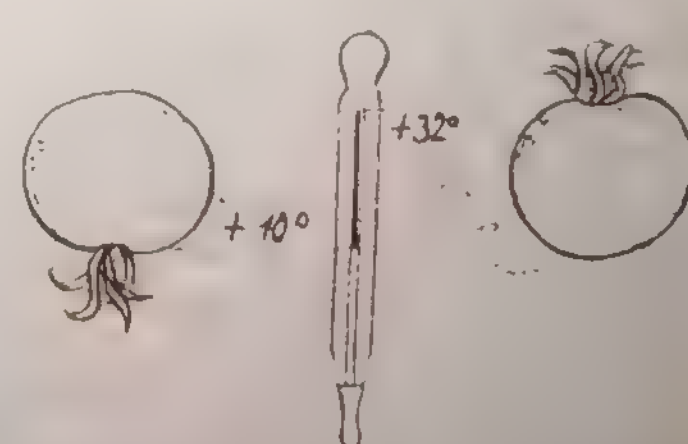
515. Своевременное подвязывание и удаление пасынков под стеклом или пленкой так же важно, как и в открытом грунте.



При этом надо принимать во внимание указания, данные в совете 509. После образования двух или максимально трех соцветий следует прищипнуть главный стебель. Над последним соцветием оставляют один лист. Для лучшего оплодотворения следует потрясти соцветия. Растения или лучше отдельные соцветия надо во время цветения каждую неделю трясти 2 или 3 раза — делать это, по возможности, в полдень.

516. Тепличные помидоры менее требовательны к температуре, чем тепличные огурцы.

И все же для получения больших и ранних урожаев для помидоров является подходящая температура.



Если температура на несколько дней падает ниже 10 °С, задерживается развитие и замедляется оплодотворение. Во время цветения и созревания плодов температура не

должна быть выше 32 °C, так как это уменьшает завязь и после этого образуются плоды с желтыми пятнами. Застекленные и пленочные теплицы при подходящей внешней температуре следует проветривать.

517. Решающее значение для хорошего роста и образования плодов у тепличных помидоров имеет влагообеспеченность.

Тепличным помидорам необходим регулярный и обильный полив, но им же не нужна большая влажность воздуха. Почву надо обильно поливать, а испарение влаги нужно уменьшить. Это достигается покрытием почвы природными материалами (солома и т.д.). Надо следить, чтобы растения были при поливе только слегка орошены. Каждодневная потребность составляет 4 л/м². Нарушения в водоснабжении вызывают растрескивание плодов. Удобрение нужно вносить в такие же сроки и в таком же количестве, как и тепличным огурцам. Нужно отдать предпочтение полным удобрениям, содержащим магний и в большом количестве калий.

518. Кто имеет возможность собирать урожай каждый день, должен дать плодам созреть полностью, потому что только тогда они полноценные.

Они должны быть совершенно красные, но долго оставлять их на растении нельзя, так как перезрелые плоды становятся мягкими или мучнистыми и теряют вкус. Если нет возможности убирать каждый день, надо плоды убирать розовыми и укладывать их для дозревания на несколько дней. До наступления первых заморозков надо урожай убрать полностью и зрелые неповрежденные плоды положить для дозревания в помещение не слишком прохладное, где достаточно воздуха. Их надо класть в один слой, постоянно проверяя, чтобы при надобности удалять плоды с гнилостными пятнами. Не совсем развитые зеленые плоды тоже можно использовать, законсервировав их отдельно или вместе с другими овощами.

519. Фитофтороз листьев (плодов) является опасным заболеванием помидоров.

В дождливое лето листья помидоров становятся буро-пятнистыми и потом отмирают. На плодах образуются также бурые или черные пятна. Зараженные плоды не годятся для пищи. Эта болезнь поражает и картофель. Слишком густая посадка помидоров способствует распространению этой болезни.



Предупреждающее опрыскивание медьсодержащими препаратами, которое повторяют через каждые две недели, является единственным защитным средством. Плоды, которые обрабатывались этими препаратами, нужно до употребления вымыть. Пораженные фитофторозом томаты после уборки урожая нельзя класть в компостную кучу, их надо сжечь или закопать глубоко в землю.

КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ

520. Капуста белокочанная, без сомнения, относится к самым известным и самым важным пищевым продуктам, которые можно использовать круглый год.

Листья капусты белокочанной богаты веществами, которые способствуют лучшему пищеварению. Капуста белокочанная также в большом количестве содержит минеральные вещества и витамины. Высокое содержание калия помогает



выделению лишней воды из тканей организма. С точки зрения физиологии питания особенно полезны салаты, приготовленные из свежей капусты. Повсюду любима кислая капуста, являющаяся переработанным продуктом капусты белокочанной. Правда, надо иметь в виду, что капуста белокочанная не подходит для больших, страдающих желудочно-кишечными заболеваниями, из-за своей грубой структуры клетки. На дачных участках прежде всего выращивают ранние сорта, от поздних сортов часто отказываются из-за их длительного срока созревания.

521. В зависимости от времени выращивания капуста белокочанная имеет различные требования к климату и почве.

Ранняя капуста растет лучше всего на легких или средних, быстро прогревающихся почвах с большим содержанием гумуса. Место выращивания должно быть солнечным, но желательна защита от возможных ночных заморозков. Поздняя капуста дает больше урожая на средних и тяжелых, с большой влажностью почвах. Капуста белокочанная требует глубоко вскопанной почвы и много влаги. В качестве предшествующей культуры подходят все другие овощи, кроме всех видов капусты, редиса и редьки. Капуста, если она выращивается в севообороте как основная культура, должна иметь 4-летний перерыв для выращивания на одном месте, это может препятствовать распространению опасной капустной килы. Белокочанная капуста предъявляет высокие требования к органическим и минеральным удобрениям.

522. Белокочанная капуста очень хорошо усваивает органические удобрения.

Навоз вносят в почву уже осенью, компост — весной (поверхностным способом). Калийные и фосфорные удобрения вносят во время весенней обработки почвы, поздней капусте — за неделю до посадки. При подготовке грядки вносят остальное азотное удобрение 5 г N/м², чтобы удовлетворить потребность в азоте. Во время вегетации нужно провести 2—3 подкормки; для поздней капусты — 4 подкормки в таком же количестве. Капуста белокочанная должна получать подкормку через каждые 3 недели, последнюю подкормку проводят в начале образования кочана. При поздних сортах оставляют более длинные промежутки, но предназначенной для хранения капусте последнюю порцию азотного удобрения дают в середине или в конце августа. Капуста белокочанная предпочитает нейтральную или

слегка щелочную реакцию почвы. Если pH ниже 6,5, нужно известковать. Известкование проводят незадолго до посадки, так как капуста белокочанная вполне переносит свежую известь.

523. Для выращивания капусты белокочанной нужна хорошая рассада.

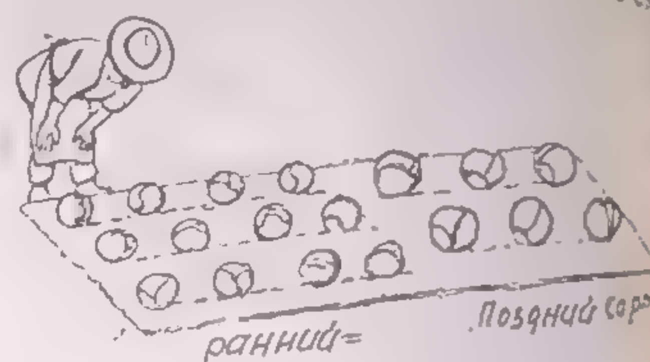
Многие надеются на купленную рассаду, но ее можно вырастить и самим. Сеют в середине февраля в ящики, которые помещают в отапливаемом помещении на окне при температуре 16-18 °C. Когда семядоли нормально развиты, растения пикируют в глиняные или торфяные горшочки, причем растение высаживают в почву до семядоли. Горшочки ставят в теплый парник, где растения могут дальше развиваться. Приблизительно за 10 дней до посадки начинают закалку растений. Кроме того, поливают растения 0,3 % раствором полного удобрения. Некоторые ранние сорта капусты белокочанной имеют склонность к стеблеванию, если они посеяны слишком рано. Не следует сеять раньше 10 февраля.

524. Растения для позднего выращивания можно вырастить сами на посевной грядке в открытом грунте.

Сажают с конца марта и до начала апреля. Чтобы получить крепкие растения, нельзя сажать чаще, чем 2-3 г/м². После прорастания наадо растения проредить в местах, где они растут слишком густо. Грядка должна быть все время влажной. Необходимо постоянно следить за появлением блошек и своевременно их уничтожать. Не советуем выращивать на дачных участках белокочанную капусту позднюю. Но если кто-то захочет вырастить ее во что бы то ни стало, должен выбрать сорта с самой лучшей сохранностью, а также отказаться от выращивания средне-ранних и среднепоздних сортов.

525. Ранние сорта сажают в конце апреля – начале мая, а поздние сорта в конце мая – начале июня.

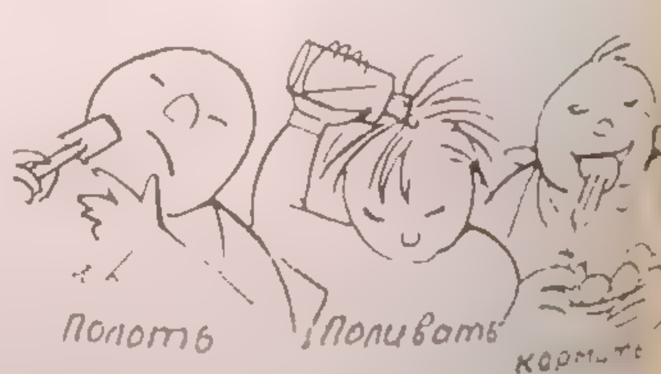
Площадь питания для всех ранних сортов 40×40 см, 50×40 см,



для поздних сортов 60×50 см, 60×60 см. Последний срок посадки капусты для хранения 15 июня.

526. Постоянное рыхление, полив и удобрение – путь к хорошему развитию белокочанной капусты.

Капустные овощные культуры, как и капуста белокочанная, относятся к так называемым "пропашным культурам". Это означает: почву нужно постоянно рыхлить, это способствует развитию и росту растений. Капуста белокочанная нуждается в большом количестве воды.



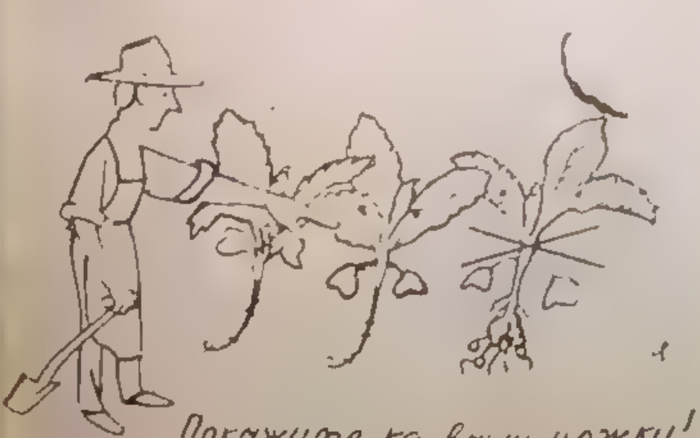
Капусту белокочанную поливают в зависимости от погоды 2-4 раза, позднюю капусту 4-6 раз, каждый раз не меньше 20 л/м². Кто пользу-

ется для подкормки полным удобрением, должен к этому добавлять чистое азотное удобрение, чтобы удовлетворить потребность в азоте особенно поздних сортов.

527. Уборка капусты белокочанной начинается тогда, когда кочаны в достаточной мере крепкие и большие.

С уборкой нельзя медлить, так как капуста белокочанная начинает легко трескаться. Капусту белокочанную нужно хранить после уборки в прохладном помещении 2-3 недели. На зимнее хранение ее следует убрать до наступления морозов. Подмороженный кочан при транспортировке очень уязвим, и места повреждений позднее в зимнем хранилище начинают гнить. Капусту белокочанную нужно выкопать вместе с корнями, удалить внешние листья и положить в погреб в сырой песок или в сырую землю. Если на хранение кладут большое количество капусты, то, удалив наружные листья, капусту нужно уложить в погреб или другое помещение в бурты или земляные ямы, где ее не прихватит морозом. Более подробно об этом в совете 98. Чтобы избежать заражения капустной килой, нельзя корни оставлять в земле или класть их в компост.

528. Капуста белокочанная легко заражается капустной килой, поэтому сажать ее надо в здоровую почву.



Капустной килой может быть заражена уже рассада. Поэтому, покупая рассаду, нужно смотреть, чтобы корни растений были нормально развиты. Надо отказаться от растений с утолщенными корнями, ими можно заразить до этого здоровую землю. Вообще, нужно иметь в виду, что сказано в совете 251.

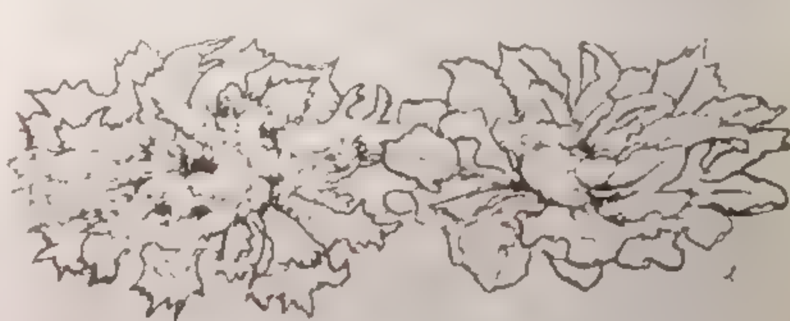
529. Белянка (капустница) предпочитает белокочанную капусту.

Поэтому растения следует постоянно проверять и уничтожать яички, если они появились. Желтые кучки яичек находятся на нижней стороне листьев. Лучше всего их просто раздавить. Поиски гусениц намного труднее, так как они располагаются по всему растению и начинают там свою губительную работу.

ЗИМНИЙ ЭНДИВИЙ

530. Зимний эндивий близкий родственник цикория. Он обогащает в осенние месяцы выбор овощей.

Зимний эндивий не образует кочана, у него вырастает чашеобразная розетка листьев, причем крайние листья волнистые и курчавые.



Зимний эндивий считается растением длинного дня. Его нельзя летом сеять слишком рано, иначе он начинает цвести и не образует розетки. Зимний эндивий по своей полезности можно сравнить с цикорием, но минеральных веществ он содержит гораздо больше. Значи-

тельное количество калия способствует выделению лишней воды из тканей организма, кальций способствует росту костей и сравнительно большое количество железа оказывает хорошее воздействие на кроветворные органы. Очень эффективным является находящееся в эндивии горькое вещество, которое особенно благотворно действует на нервную систему, на кровообращение и на пищеварение. Зимний эндивий режут на маленькие полоски и готовят так же, как салат кочанный. Из него можно приготовить аппетитный салат-деликатес.

531. Зимний эндивий предпочитает защищенное, солнечное место и среднюю, обогащенную гумусом почву.

Он сравнительно хорошо переносит слабые осенние заморозки. Почва должна быть в хорошем состоянии. Бедные песчаные и тяжелые глинистые, а также почвы, покрывающиеся коркой, не годятся. Зимний эндивий выращивают последующей культурой. Его можно выращивать после всех овощных культур (кроме салата кочанного), которые убирают в июле.

532. Потребность зимнего эндивия в питательных веществах приблизительно соответствует потребности в них салата кочанного.

Он не нуждается в свежем органическом удобрении и pH почвы не может быть ниже 6,5. Под зимний эндивий вносят стартовое азотное удобрение и через 4-5 недель после посадки подкормку 5 г N/м². Полное удобрение должно содержать большое количество калия. Калий и фосфор дают запасным удобрением уже предшествующей культуре.

533. Зимний эндивий выращивают в открытом грунте. Но не следует сеять его раньше середины июня.



Посеянный очень рано, он начинает быстро цвести. В середине июня целесообразно посеять часть нужных растений, второй посев сделать в конце июня или в начале июля. Семена эндивия сравнительно мелкие: в одном грамме – 600-800 семян. От посева до посадки уходит 4-5 недель. Возможен посев и на место выращивания. Это происходит в середине или в конце июня с расстоянием между рядами в 30 см, в ряду — по возможности реже. После прорастания всходы прореживают до 30 см. Садоводу-любителю обычно на весь посев хватает 0,5 г.

534. Зимний эндивий надо сажать очень аккуратно.

Весной у растений должно быть уже 4-6 настоящих листьев. Растения нельзя сажать глубже, чем они были на посевной грядке. Листья сердцевины нельзя покрывать землей, они должны быть сверху. Расстояние между рядами должно быть



30 см, а расстояние в ряду 25-30 см. После посадки надо обильно полить.

535. Работы по уходу приблизительно те же, что и по уходу за салатом кочанным.

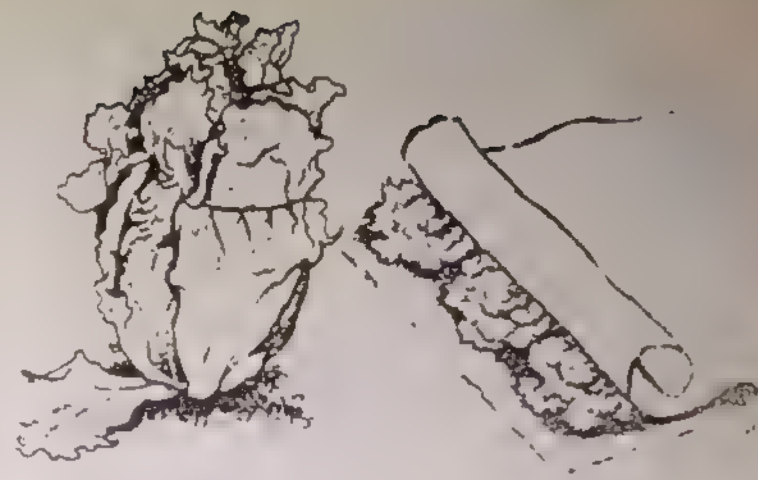
Очень важным является постоянное рыхление, чтобы обеспечить вентиляцию почвы и предупредить корки на ее поверхности. Зимний эндивий требователен к влажности почвы, потому что своей поверхностной корневой системой, он не может достать влагу из более глубоких слоев. Во время основного роста с августа до середины сентября надо постоянно поливать, давая каждый раз 15 л/м². Во время длительной засухи надо поливать через каждые 4-5 дней в том же количестве. От посадки до уборки урожая уходит 12 недель.

536. Зимний эндивий можно очень хорошо выращивать в теплицах, парниках и под пленкой.

Посадку в парнике или в теплице и под пленкой проводят в середине августа или самое позднее — в начале сентября, в теплом парнике и в теплице с середины августа до середины сентября. Это соответствует срокам посева с середины до конца июля. Выращивание происходит так же, как и в открытом грунте. Расстояния между растениями те же. Парники и другие парниковые сооружения надо много проветривать, а почву постоянно поливать.

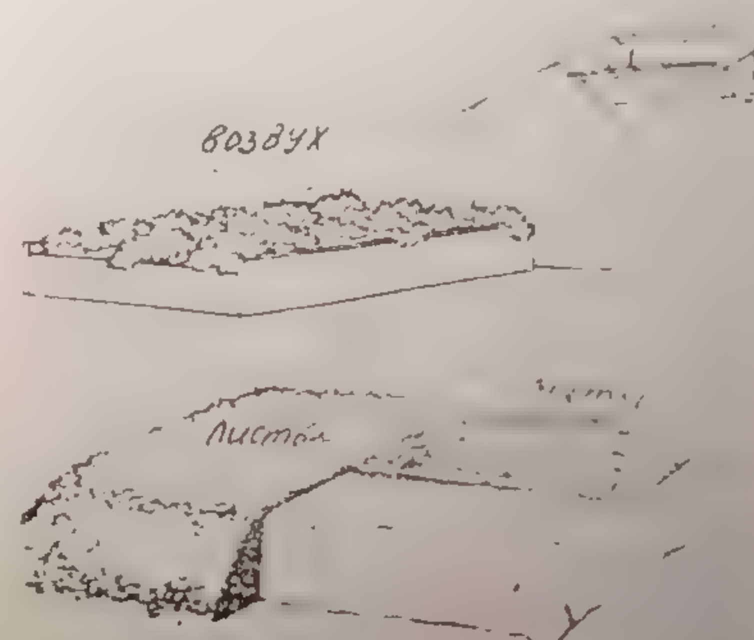
537. Выбеливание значительно улучшает качество зимнего эндивия.

Вследствие выбеливания внутренние листья становятся очень нежными и желто-зелеными. Выбеливание начинается сразу, как только зимний эндивий достиг пол-



ной зрелости. Внешние листья связываются ниткой сравнительно высоко, причем нужно следить, чтобы внутренние листья были хорошо закрыты внешними и к ним не проник свет. Связывать можно только тогда, когда листья совершенно сухие, чтобы внутренние листья во время выбеливания не начали гнить. В это время следовало бы эндивий защитить от дождей. Выбеливание длится 12-16 дней. Выбеленные растения не сохраняются долго, поэтому за один раз следовало бы выбелить только несколько растений. Можно также соорудить из досок, шириной в 12-15 см раму, покрыть ее светонепроницаемой пленкой или другим подобным материалом и закрыть ею растения.

538. Зимний эндивий надо убрать до наступления более сильных заморозков или защитить его.



Растения из открытого грунта выкапывают вместе с корнями и кладут в подвал в сырой песок. Там они и выбеливаются без особого труда и всегда под рукой. Так же поступают с эндивием в сооружении под пленкой. В парнике растения надолго защищены от заморозков, их можно укрыть матами. Если нет холода, надо парники хорошо проветривать, чтобы не образовалась гниль.

САВОЙСКАЯ КАПУСТА

539. Савойская капуста, которую называют еще уэльской капустой, из всех видов капусты у нас распространена меньше всех.

Ее выращивание и употребление во многом соответствует капусте белокочанной, но по своему вкусу она нежнее и тоньше. Из-за мелкой структуры клеток она усваивается лучше, чем капуста красно- или белокочанная. Хотя по оздоровительному воздействию от капусты белокочанной не отличается ничем. Для приготовления смешанного овощного блюда или для тушения всем другим видам капусты знатоки предпочитают савойскую.

540. Савойская капуста по требованиям к климату и почвенным условиям схожа с капустой белокочанной.

У сортов ранней савойской капусты срок созревания короче, чем у ранней белокочанной. Для роста ей нужна легко прогревающаяся почва и хотя бы слегка защищенное место. Савойская капуста требовательна по отношению к питательным веществам, как и капуста белокочанная. Из-за короткого срока созревания нужно вносить питательные вещества в виде раствора, так же как и подкормку.

541. Площадь питания савойской капусты должна быть 40×40 см.

Для среднеранних и осенних сортов — 50×50 см и 60×50 см, для сортов для хранения — 60×50 см. Выращивают рассаду так же, как и у капусты белокочанной. Посадку ранних сортов можно начинать в конце марта, осенние сорта и сорта для хранения нужно сажать в конце мая до начала июня. Некоторые среднеранние и среднепоздние сорта можно сажать последующей культурой еще в начале и в середине июня. Работы по уходу такие же, как у капусты белокочанной (см.совет 526).

542. При соответствующей ранней посадке и уборка ранней савойской капусты начинается во второй половине мая.

У ранней савойской капусты более короткий срок созревания, чем у капусты белокочанной, и урожая она дает меньше. Осенние сорта и сорта для хранения нужно убирать довольно поздно, только в ноябре, так как они переносят ранние заморозки лучше, чем капуста белокочанная или краснокочанная.

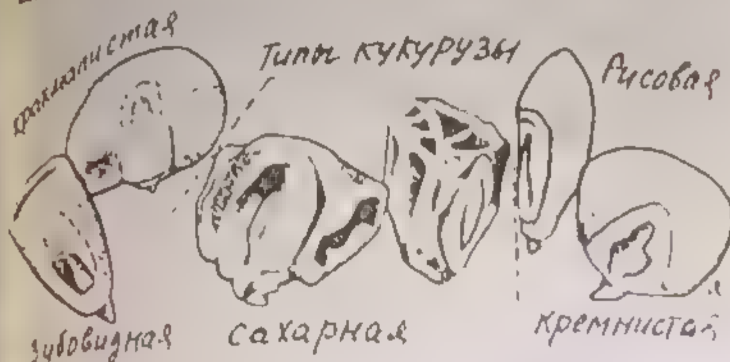
Убирают ее постепенно с октября месяца. Кочан савойской капусты убирают вместе с 3-4 внешними листьями, так как их можно употреблять в пищу. Об уборке и хранении поздних сортов можно прочитать под разделом капусты белокочанной в совете 527.

КУКУРУЗА САХАРНАЯ

543. Во многих странах выращивание кукурузы сахарной довольно распространено, она высоко ценится как особо питательная овощная культура.

Кукуруза сахарная — особая форма известной нам зерновой или

кормовой кукурузы и относится к семейству кормовых злаков. Кукуруза на одном растении имеет мужские и женские цветы. Мужские цветы образуют метелку, женские



цветы развиваются в пазухах листьев. Они собраны в початок со свисающими довольно длинными, похожими на ниточки столбиками и рыльцами. У одного растения созревают 2-4 початка. Кукуруза сахарная вырастает в зависимости от сорта до высоты 1,5–2,5 м. Своим высоким содержанием углеводов, белка и жиров кукуруза сахарная имеет из всех видов овощных культур самую высокую питательность.

544. Кукуруза сахарная нуждается в теплой, не слишком легкой почве и в открытом солнечном месте.

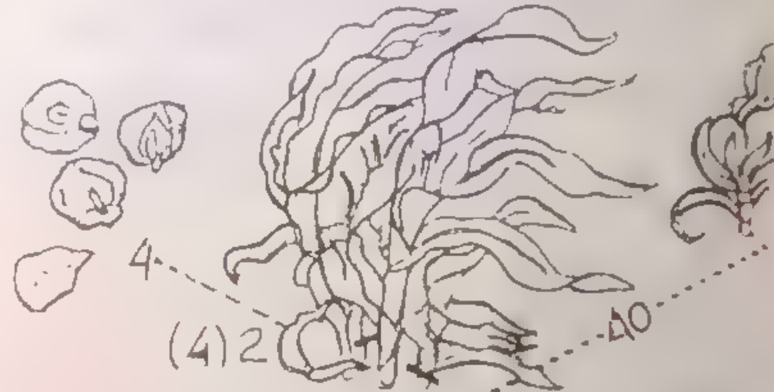
Тяжелые и покрывающиеся коркой почвы, как и чисто песчаные почвы, малопригодны. Для выращивания в неблагоприятных условиях нужно выбрать слегка защищенное место. Требования к севообороту небольшие. Она всегда является основной культурой. Предшественниками, кроме зимнего шпината и весеннего лука-порея, могут быть культуры с коротким периодом созревания, но только на местах с благоприятным климатом.

545. Условием хорошего выращивания сахарной кукурузы является свежее органическое удобрение.

Потребность в питательных веществах исключительно высокая, особенно велика потребность в калии. Основное удобрение дают во время весенней подготовки почвы, куда включается и азот – 5 г N/м². Кроме того, надо проводить 2 подкормки, если почва с низким содержанием питательных веществ. Первую в середине июня, вторую в первую декаду июля. Известковое удобрение дают в том случае, если pH ниже 6,0.

546. Лучшее время посева – вторая половина мая, когда почва достаточно прогрелась.

Семена кукурузы развиваются только при температуре выше 8 °C. В благоприятных климатических условиях можно посев начинать уже в начале мая. В соответствии с климатической полосой можно проводить последующие посевы до 20 июня. Расстояние между рядами 60 см. В ряду сеют через каждые



30-40 см по 4 семени, позже прореживают, оставляя 2 растения. Из этого следует потребность семян: 4-5 г/м². Если кукурузу сахарную хотят использовать для защиты огурцов от ветра, достаточно 2-х рядов. Расстояние между рядами нужно уменьшить до 50 см. Чтобы получить возможно ранний урожай, можно кукурузу сахарную вырастить и рассадным способом. В начале апреля сеют в сравнительно большие горшочки (12-14 см) в каждый по 3 зерна и ставят их в парник.

В середине мая растения высаживают в почву. От ночных заморозков спасают защитные колпачки для растений.

547. Работы по уходу заключаются в борьбе с сорняками и в постоянном рыхлении почвы.

Кукуруза сахарная в первые дни недели после прорастания развивается медленно, так что удаление сорняков в рядах особенно важно. Ряды нужно постоянно рыхлить, позже — только поверхностно, чтобы не повредить корней. легкое окучивание в начале цветения улучшает стойкость растений. Хотя кукуруза сахарная не требовательна к влаге, следует все-таки заботиться о равномерной влажности почвы. В сырую погоду развиваются от основания стебля боковые побеги. Их надо отломать, это хороший корм для мелкого домашнего скота.

548. Уборка початков начинается сразу же, как только зерна созрели, но еще нежные и сладкие.

Это состояние называется молочной спелостью; зерна можно



выдавить ногтем, они имеют уже желтый цвет. Внешними признаками готовности к уборке является пожелтевшая обертка кукурузного початка и засохшие волоски пестика, торчащие из початка. Уборка урожая начинается в зависимости от времени посева в июле и продолжается до сентября. При чистке грядок еще на растениях можно найти початки с маленькими, нежными и мягкими зернами. Они хороши для консервирования.

ЛУК

549. Лук является особенно полезной овощной культурой, и он просто незаменим по разнообразию его употребления в качестве приправы.

Репчатый лук является в зависимости от сорта — двух- или трехлетним лилейным растением



Луковица образуется от ставших мясистыми трубчатых настоящих листьев и является органом снабжения для развития цветков и семян на второй и третий год. Оздоровительное влияние объясняется прежде всего серосодержащими эфирными маслами. Содержащиеся в нем ценные вещества влияют не только на слезоточивые железы, но и возбуждают все железы организма и улучшает деятельность желудка и кишечника. Они способны уничтожить вредные кишечные бактерии и помогают устранить почечные камни и песок. Его особая составная часть, чесночное масло, расширяет кровяные сосуды, способствует

кровообращению, укрепляет сердце и является профилактическим средством против атеросклероза. С древних времен известно оздоровительное значение лукового сока при заболеваниях дыхательных путей. Нужно иметь в виду, что многие полезные вещества, находящиеся в луке, летучие и полностью свое благотворное влияние они оказывают только в сыром виде.

550. Для выращивания лука имеется очень много возможностей.

Во-первых, выращивание обычного лука с посевом семян ранней весной и уборкой луковиц осенью для употребления их до следующего урожая. Второй известный метод основан на использовании луковичек (лук-севок). Их выращивают в первый год, а на второй год сеют, чтобы получить в конце июня зеленые стрелки или осенью собрать урожай луковиц. Для такого выращивания годятся только специальные – с трехлетним циклом развития – луковички. В благоприятных климатических условиях практикуют посев в конце июля – начале ав-



густа, и зимой в открытом грунте перезимовавший лук дает в конце мая зеленые стрелки. Менее распространен и известен посев в парник и последующая посадка.

551. Лук особенно требователен к климату и к почве.

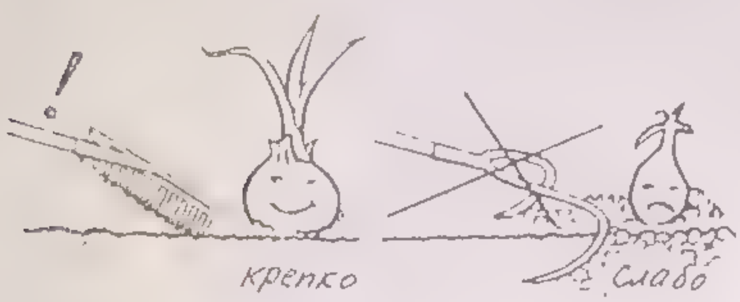
Лучше всего лук растет при достаточном тепле и умеренной влажности. Это относится как к начальной стадии развития, так и к более позднему – с середины августа. В июне и в июле лук требует в достаточном количестве влаги. Прохладная и сырая погода в августе и сентябре оказывает плохое воздействие на лук. Прежде всего это способствует образованию так называемый "толстой шейки". Лук требует средней, обогащенной гумусом глинистой или лёсовой почвы, которая весной быстро высыхает и имеет зернистую структуру. Песчаные и слишком тяжелые, сырые, с высоким уровнем воды почвы непригодны. Лук-батун в этом смысле терпимее, его можно успешно выращивать на песчаных и торфяных почвах. Поэтому в неблагоприятных условиях для выращивания многолетнего лука следует употреблять посадочные луковички. По отношению к севообороту лук неприхотлив. Следует отказаться от выращивания всех видов лука предшествующей культурой.

552. Лук не переносит свежего органического удобрения.

Свежий навоз способствует нашествию насекомых и замедляет созревание. У лука потребность в питательных веществах средняя, у лука-батуна маленькая. Это относится и к азотному удобрению. Лук-батун требует азотного удобрения 5 г $N/м^2$ только один раз после прорастания, посевному же луку требуется, кроме основного удобрения, еще подкормка в конце июня. Требовательность к реакции почвы разная. Лук-батун переносит слегка кислую реакцию (pH – 6,0), посевной лук требует для хорошего роста нейтральную почву.

553. Для выращивания лука обработку почвы нужно проводить особенно тщательно.

Осенью почву нужно вскопать по возможности глубже. При этом вносят сразу нужное количество калийного и фосфорного удобрения. Весной копать ни в коем случае нельзя, такова особенность лука в его требованиях к почве. К тому же имеется опасность, что семена попадут слишком глубоко, это замедляет прорастание и способствует образованию "толстой шейки".



Предназначенную для выращивания лука почву надо лишь поверхностно прорыхлить, более тщательно промотыжить, чтобы получить посевную грядку с мелкой почвенной структурой.

554. Посев лука проводят, по возможности, рано.

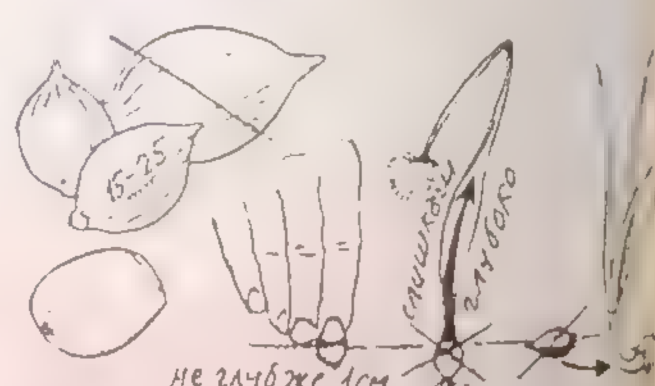
Семена лука прорастают уже при температуре 3 °С. Он достаточно хорошо переносит и временные холода. Семена лука быстро теряют всхожесть, поэтому каждый год надо доставать новые семена. Расстояние между рядами 20 см. Семена заделывают не глубже, чем на 0,5-1,0 см. Сеют довольно редко, т.е. 0,5 г/м². Советуют пользоваться маркировочным посевом, так как луку до прорастания требуется не менее 3-х недель. Лучше всего использовать редис или салат кочанный. После посева закрывают борозды и слегка придавливают. Следует отказаться от широко распространенной легкой трамбовки или укатки всей грядки, т.к. это способствует образованию корки и испарению. После прорастания надо проредить слишком густо растущий лук.

555. Для получения лука-севка надо посев провести немного позже, в начале или середине апреля.

Подготовку почвы проводят также тщательно, глубина посева и расстояние между рядами такие же. Потребность в семенах – 10-12 г/м². Вследствие этого получается такая густота, что лук не может расти, и листья умирают раньше.

556. Луковички надо тоже сажать в марте, если в середине июня хотят получить стрелки.

Расстояние между рядами должно быть 20 см, расстояние между растениями в ряду 8-10 см. Борозды делают глубиной 2 см; посадив луковки, борозды закрывают так,



чтобы была видна верхняя треть луковки. Успех выращивания зависит от величины луковки. Она должна быть величиной с орех. Лук имеет склонность к стеблеванию.

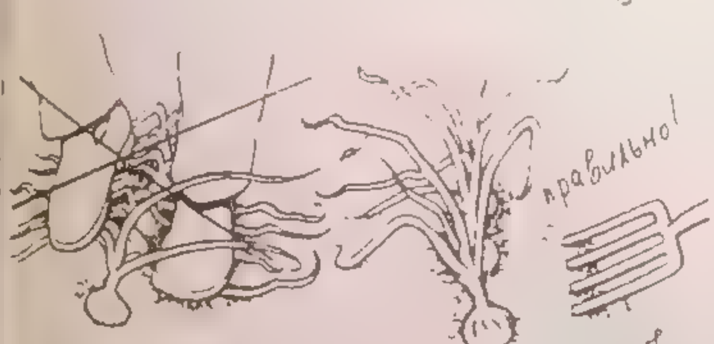
557. Главная работа по уходу – это прополка.

Посеянному луку больше всего угрожают сорняки. Борьба с сорняками начинается уже тогда, когда маркировочный посев взошел и ряды хорошо видны. Вначале рыхлить надо только поверхностно. Когда лук

уже взошел, следует прополоть ряды грядок. Рыхлить и полоть надо в течение всего периода развития. Поливать необходимо только в июне и в июле на легких почвах или при длительной засухе. Семенному луку важна подкормка азотом в июне. При выращивании луковок надо отказаться от удобрения азотом, чтобы луковицы остались маленькими и созрели вовремя.

558. Лук, предназначенный для зимнего употребления, убирают тогда, когда стрелки совсем высохли и опустились.

Нужно отказаться от распространенного затаптывания стрелок. Быстрее от этого они не вянут, а урожай и его сохранность оказывается в опасности. Для уборки надо выбрать сухую погоду. Лук выдергивают из почвы руками и дают ему дозреть на грядке или в другом солнечном месте в течени[illegible] дней. Если ожидается дождь, собранный лук расстилают в защищенном от дождя месте, где много воздуха.



При необходимости его переворачивают, чтобы ускорить высыхание. Если зрелый лук остается надолго в земле, у него образуются новые корни, и он начинает снова расти. Луковки отмирают значительно раньше и их часто уже в конце июля пора убирать. Луковки сушат 2-3 недели в таком месте, где много воздуха.

559. Предназначенный для зимнего употребления лук хранят в месте, защищенном от холода, где много воздуха.

Лучше всего — дома на полу. Хорошо высохший созревший лук освобождают от высохшей кожуры, корней и стрелок. Поврежденный и



с толстой шейкой лук надо отсортировать. Затем лук укладывают тонким слоем на пол и на так называемые луковые решетки или в любую широкую емкость. Можно положить в сетку и повесить ее. Зимой и особенно к весне гнилые и пустившие ростки луковицы необходимо удалить

560. Самый большой враг лука — это луковая муха, личинки которой могут уничтожить весь урожай.



Первое поколение, если с ними серьезно не бороться, появляется в мае, второе — в июле-августе. Бороться с ними будет легче, если семена профилактически обработаны протравителем.

КУЛЬТУРНЫЕ ГРИБЫ

561. Вешенка обыкновенная вызывает все больший интерес из-за своих вкусовых качеств и надежной высокой урожайности.

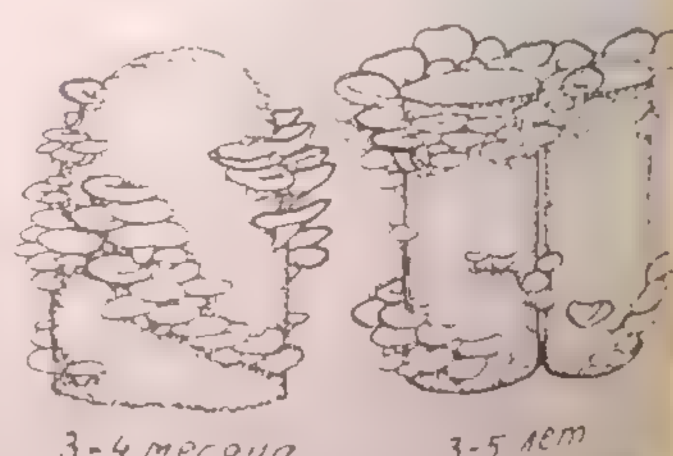
В природе вешенка встречается осенью на стволах и пнях лиственных деревьев. Гриб растет семейством, образуя большой куст.



Несимметрично построенный, с толстой мясистой шляпкой, растущей набекрень. Цвет шляпки от темно-до светло-серого или желтовато-серый. Сбегающие вниз (к ножке) пластины белого или слегка желтоватого цвета. Вкус вешенки напоминает вкус шампиньона, но более острый. Для приготовления в пищу без переработки используется только шляпка. Из вешенки готовят основное блюдо или используют в качестве гарнира или грибного соуса. Из крупных грибов, соответственно приготовленных, получаются деликатесные грибные шницели. Ножки измельчаются, высушиваются, в дальнейшем из них изготовляют грибную муку. Из грибной муки пиготовляют вкуснейшие грибные супы.

562. Существует множество способов разведения вешенки.

Можно выращивать вешенку как долговременную культуру на деревянных чурбанах в течение 3-5 лет. Для этого нужна свежая лиственной породы древесина и как можно более затененное место на открытом воздухе. Выращивать вешенку можно также и в помещении.



Второй способ — это выращивание на питательном субстрате: например, на соломенной сечке. При этом речь идет о кратковременной культуре с получением урожая от 3 до 4-х месяцев. Ее так же можно выращивать как в помещении, так и на открытом воздухе.

563. Начиная с марта можно приступать к выращиванию вешенки на деревянных чурбанах.

Из произрастающих у нас лиственных пород для этого пригодны: бук, липа, каштан, клен и ясень. Другие виды лиственных пород дают очень незначительный урожай. Древесина должна обладать влажностью не менее 50 % и не заражена другими видами грибов. Если же древесина очень сухая, ее нужно увлажнить. Используются стволы диаметром от 10 до 30 см, которые распиливаются на чурбаки длиной от 25 до 30 см. Грибному мицелию вешенки для быстрого прорастания требуется высокая влажность воздуха и температура около 20 °С. При ранних сроках необходимо приступать к выращиванию вешенок в теплых помещениях (подвалах, сараях). В теплое время года, например в середине июня, можно начинать культивировать вешенку на открытом воздухе, в затененных, защищенных от ветра местах, но не позднее начала июля.

564. Заражение чурбанов грибными спорами происходит на месте выращивания.

Грибницу перед использованием измельчают и наносят слоем толши-



ной от 0,5 до 1,0 см на место спила, причем чурбаки ставят так, чтобы грибной мицелий прорастал с двух сторон. Для этого верхний спил покрывается слоем субстрата, его также следует накрыть деревянной шайбой, нижний конец ставится на шайбу, покрытую соем измельченной грибницы. Если древесины много, можно сделать несколько "деревянных башен". На 1 погонный метр древесины требуется 1 литр зернистых грибниц или 2 ролика субстратных грибниц (колоний). Для обеспечения необходимой влажности штабель накрывается пленкой, мешковиной или другим пригодным для этого материалом. Материал, которым покрыт штабель, кроме пленки, должен быть постоянно влажным. При использовании пленки необходимо следить за тем, чтобы температура внутри штабеля не превышала 25-27 °С. Для прорастания на дереве грибницы требуется от 3 до 4-х месяцев.

565. Древесные пни для выращивания вешенок не должны быть слишком старыми.

Поверхность пня еще раз срезается и снова заражается способом, описанным в совете 564. Грибница накрывается деревянной шайбой или картоном, сверху придавливается камнем. В случае, если пень очень сухой, перед заражением его следует увлажнить. После заражения следует предохранять от высыхания.

566. Через 12-18 недель после заражения древесные чурбаны закапываются в почву в предусмотренном для выращивания месте.

Время прорастания мицелия (грибницы) прежде всего зависит от температуры воздуха и влажности. Если чурбаки заражены мицелием в начале марта, то прорастает он где-то к началу июня. Лучше всего для выращивания подходят защищенные от ветра тенистые мес-

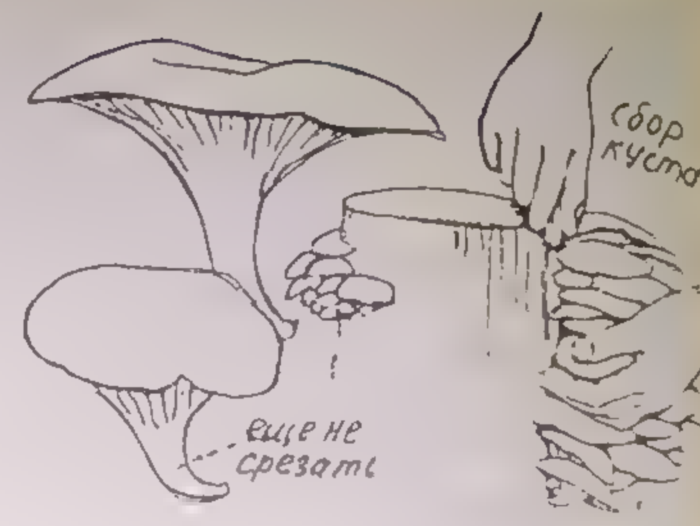
та под деревьями. При этом урожай можно получать в течение 4-5 лет. Древесные чурбаны закапывают в землю на глубину до 1/3 их длины. Расстояние от одного чурбана до другого не менее 30 см. Почва вокруг чурбанов должна быть влажной. Для этого особенно в сухие месяцы следует регулярно поливать почву из расчета 2-3 литра 1 м². Благотворное влияние оказывает растительность вокруг чурбанов.



Закопанные в почву в конце июня — начале июля чурбаны уже осенью дают первый урожай. Если же чурбаки установлены п[illegible] правило, можно рассчитывать на урожай только в следующую осень.

567. В конце сентября до начала октября на чурбанах, пнях появляются первые грибы.

Для образования грибов необходимо кратковременное воздействие низких температур, которое, как правило, происходит в конце сентября. Грибы собирают после того, как шляпка гриба полностью раскроется. Для сохранения молоди большие грибы срезают осторожно. Зачастую целесообразнее срезать весь грибной куст полностью. Сбор грибов продолжается до наступления сильных морозов. На буковой



древесине можно в течение 3-х лет собирать обильный урожай, затем урожайность резко снижается. 1 метр древесины в течение 4-х лет приносит урожай вешенки до 150 кг.

568. Для быстрого выращивания вешенок требуется создать необходимые условия.

В светлом, теплом помещении вешенки можно выращивать круглый [illegible] недель, требуется температура от +15 до +25 °С. Во время периода плодоношения достаточны температуры от +10 до +12 °С. Имеются специальные сорта [illegible], которые образуют грибной плод без низкотемпературного шока. Эти сорта можно выращивать в помещениях независимо от времени года. Если же выращивать на открытом воздухе, то при этом лучшее время для начала выращивания — с конца июня до конца августа, а в помещении — с марта по апрель и с июля по август.

569. В качестве субстрата для быстрого выращивания лучше всего подходит солома зерновых культур или ботва гороха.

Тем, кто имеет выбор, рекомендуем отдать предпочтение пшеничной соломе. Также годятся и к...

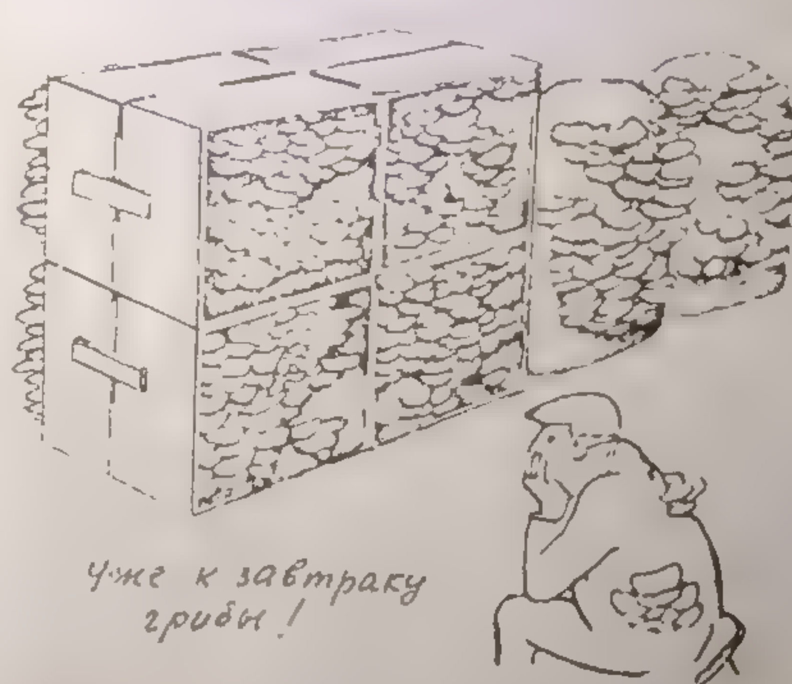
рузные стебли. Очень важно, как вы измельчите материал и его влажность. Соломенная сечка должна быть по возможности мелкая (2-3 см) и влажной до насыщения, что достигается обильным поливом и



многократным перемешиванием. Правильная влажность (65-75 %) является исходным моментом для выращивания вешенки, так как во время прорастания мицелия поливать нельзя. Правильно насыщенный субстрат при сжатии в кулак выделяет несколько капель воды. Увлажнять следует не более двух дней. Далее субстрат, плотно трамбуя, укладывают в пластиковые мешки, ящики, ведра и другие емкости. В ящиках, мешках и т.д. субстрат очень быстро согревается до температуры 50-60 °С. Через несколько дней температура понижается до 30 °С. Температура проверяется с помощью термометра. И только после этого происходит заражение. На 15 кг влажного субстрата требуется 1 литр зернистого или субстратного воспроизводителя (грибницы), который измельчается и вносится на глубину 5 см в субстрат. Расстояние между кусочками величиной с куриное яйцо должно быть от 15 до 20 см. Чтобы предохранить поверхность субстрата от высыхания рекомендуется ящики или другие емкости накрыть пленкой. Если выращивание происходит в помещении, тогда нужно обеспечить влажность в самом помещении. Во время прорастания мицелия не требуется света, поэтому ящики, мешки, ведра и т.д. на это время ставят в подвал. А на открытом воздухе для этого выбирают затененное, защищенное от ветра место.

570. Через 4 недели грибной мицелий прорастает в субстрате, и емкости с субстратом могут быть установлены на место выращивания.

Емкости с грибницей, внесенной в марте-апреле, уже в начале мая устанавливаются на открытом воздухе в места, предназначенные для выращивания, а емкости с внесенной в июле-августе грибницей — в конце августа. Место для выращи-



вания должно быть защищено от прямых солнечных лучей. Лучше всего устанавливать их под деревьями. Материал, покрывающий поверхность субстрата, удаляется, пластиковые мешки снимаются, так

что блок субстрата стоит открытый. При наличии многих ящиков с субстратом их кладут набок, днищем друг к другу, образуя "грибные стенки". Также отдельные ящики ставятся боком, чтобы вешенка могла произрастать естественным образом. В случае выращивания в помещении следить, чтобы поверхность субстрата была достаточно освещена. При недостаточном освещении у гриба вырастает длинная ножка при сравнительно маленькой шляпке. В большинстве случаев света из окна недостаточно, так что рекомендуется дополнительное искусственное освещение. Если грибы выращиваются на балконе, необходимо позаботиться о затемнении, чтобы поверхность субстрата не перегревалась и не пересыхала. В помещении следует контролировать влажность воздуха. В случае необходимости поверхность субстрата слегка обрызгивается водой.



571. Маленькие теплички также могут использоваться для выращивания грибов.

В этом случае в конце августа теплицы освобождаются от овощных культур (огурцы, томаты), так чтобы в сентябре можно было установить там емкости с субстратом. Температуру воздуха при помощи затенения и многократного вентилирования нужно держать около 25 °С. Также нужно следить за влажностью воздуха, регулярно увлажняя пол теплицы.

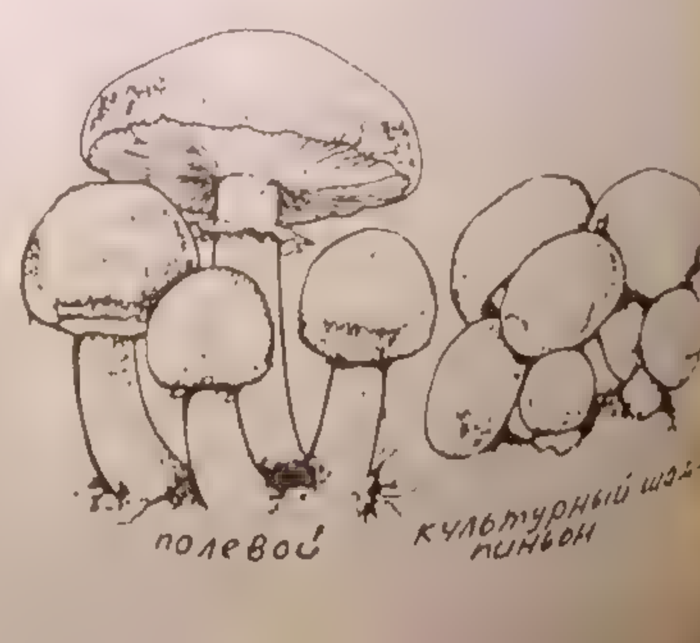
572. Сбор грибов вешенок происходит волнообразно, период между сборами зависит от условий окружающей среды и составляет от 10 до 20 дней.

При сборе урожая следует придерживаться указаний в совете 567. Сбор грибов длится 3-4 месяца до наступления сильных морозов. В среднем с 10 кг сухой соломы можно получить от 2 до 4 кг грибов. В случае неудачи причину в первую очередь ищите в неправильно подготовленном субстрате. Из-за неравномерного или недостаточного прогревания субстрата перед внесением грибного мицелия, возможно образование "сорняковых грибов", которые нельзя использовать в пищу. Плесневые грибы ведут к снижению урожайности.

ШАМПИНЬОН

573. Шампиньон издавна считается благороднейшим и богатейшим питательными веществами грибом.

Семейство шампиньонов насчитывает более 20 различных видов, среди которых особенно распространены шампиньон обыкновенный, а



также растущий на полях полевой шампиньон. Культурные шампиньоны происходят от так называемого двухспорового или садового шампиньона. Во Франции шампиньоны на грядках выращивали уже в 17 в. В настоящее время имеются многочисленные сорта, которые различаются в основном по цвету шляпки, а также по способу выращивания (см.табл.стр. 198). По содержанию питательных веществ шампиньон превосходит даже овощи. Особенно высоко содержание белка, а также фосфора и витамина B_2.

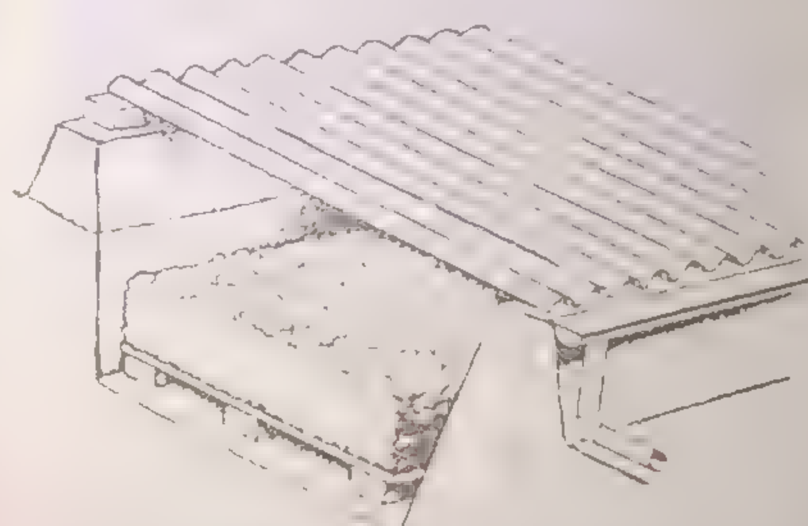
574. Выращивание шампиньонов в закрытых помещениях – надежнейший из методов.

Для этого пригодны прежде всего подвальные помещения, большие сараи, гаражи и теплицы. При этом время выращивания зависит от вида и устройства помещения. Для выращивания шампиньонов больше всего подходят большие, хорошо проветриваемые подвальные помещения, которые можно отапливать зимой, а в летние месяцы температура воздуха в которых не превышает 12-16 °С. В таких помещениях шампиньоны можно выращивать в течение 12 месяцев (с середины июня – до начала октября, с середины октября – до начала февраля, с середины февраля – до начала июня). Неотапливаемые капитальные помещения позволяют выращивать 2 урожая шампиньонов (с начала мая – до конца августа и с начала сентября – до декабря). Для выращивания шампиньонов также пригодны теплицы, причем начало выращивания приходится на конец июля. Подготовительные работы начинаются за 3-4 недели до указанного срока, т.к. время необходимо для приготовления питательного субстрата.



575. Выращивание шампиньонов на открытом воздухе также возможно, однако связано с большим риском.

Чтобы избежать влияния погодных условий, выращивание проводится в крытых траншеях. Траншею выкапывают в затененном, защищенном от ветра месте глубиной до 40 см, шириной 1,3 м, в основном, и 1,7 м у поверхности. Длина траншеи зависит от количества имеющегося субстрата. Вдоль края траншеи насыпается вал высотой 20-25 см, чтобы глубина траншеи составляла 60-65 см. Основание и стенки траншеи гладко трамбуются, затем в основание траншеи укладывается черепица или камни, на которые укладываются доски или бетонные плиты в качестве основания



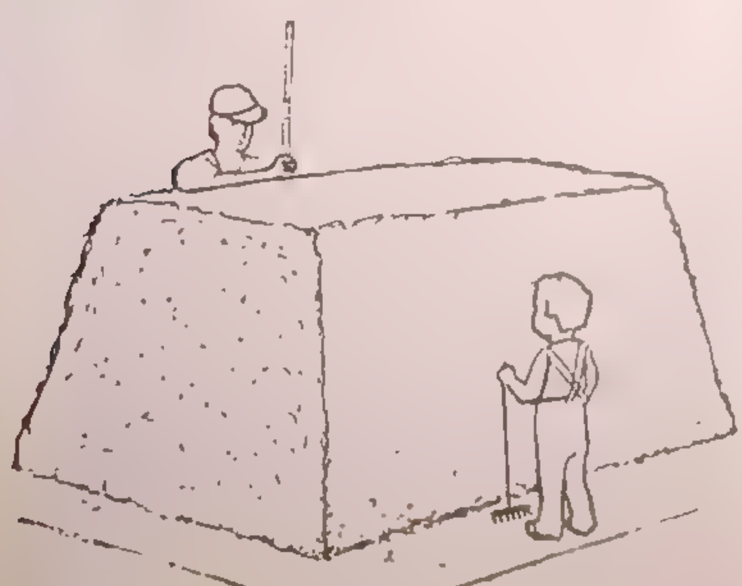
для питательного субстрата. Для защиты от дождя и других неблагоприятных погодных влияний траншея покрывается шифером, пластинами гофрированного асбеста и другими материалами. Крыша устанавливается наклонно, чтобы стекала дождевая вода. Очень важно, чтобы крыша не протекала.

576. Для изготовления питательного субстрата необходима соответствующая площадка для компоста.

В случае изготовления небольшого количества субстрата достаточно небольшого сарая или другого помещения, чтобы внешние слои субстрата недостаточно нагревались. В любом случае выбирается защищенное от ветра, затененное место с плотным грунтом. Для получения требуемых для компостирования температур следует правильно определить количество субстрата. В качестве исходного количества предлагается 12-15 децтонн навоза или 400-600 кг сухой соломы, для получения 13-18 м² продуктивной площади. Рекомендуем объединиться нескольким заинтересованным лицам, чем работать над меньшим количеством субстрата.

577. Для компостирования из субстрата изготовляется прямоугольный бурт размерами: 2 м шириной, 1,5 м высотой и длиной около 2 м.

При использовании конского навоза и куриного помета последние тщательно перемешиваются, посто-



ронние примеси удаляются. Если необходимо дополнительное обогащение питательными веществами, то в качестве питательного раствора добавляется мочевина. При сооружении бурта необходимо столько воды, чтобы субстрат имел равномерную влажность. Для температурного контроля нужен термометр, который вставляют в бурт на глубину 50 см. Для защиты от ветра и для сохранения тепла необходимо покрывать бурт пленкой либо другим подходящим материалом.

578. Для выращивания шампиньонов самым лучшим питательным субстратом является конский навоз.



При этом важно, чтобы соломенная добавка была пшеничной или ржаной и навоз был свежим. Если навоз содержит мало соломы, следует добавить ржаную или пшеничную соломенную сечку. А чрезмерно содержащий солому навоз следует обогатить питательными веществами. Для этого используют куриный помет (3-5 тачек на 1000 кг конского навоза) или 3-7 кг мочевины и 3-7 кг суперфосфата на те же 1000 кг. Кроме того, рекомендуется добавить 25 кг извести. Если нет конского навоза, субстрат можно приготовить из соломы с соответствующими добавками. На 100 кг свежей, сухой, измельченной пшеничной или ржаной соломы добавляют 0,3 м³ куриного помета, 1-3 кг мочевины, 1-2 кг суперфосфата и около 3 кг извести.

579. Через 3-4 дня после возведения субстратного бурта температура внутри его должна быть не менее 60 °С.

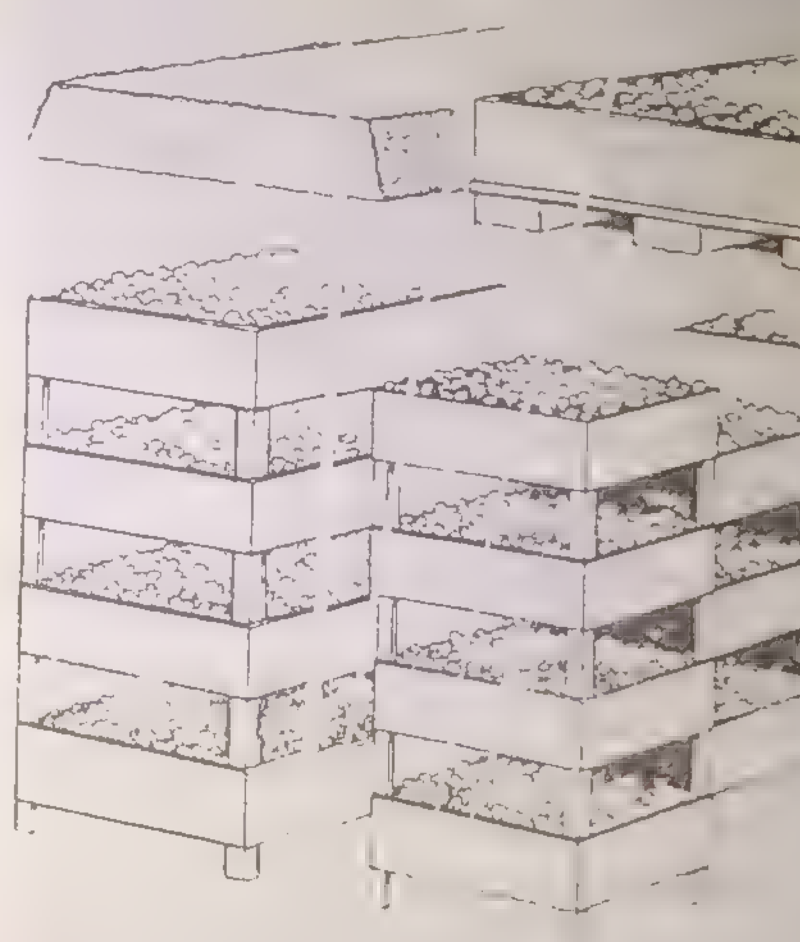
Под воздействием этой температуры субстрат находится в течение 3-х дней. Затем проводится первое перемешивание субстрата, причем так, чтобы наружные слои оказались внутри кучи. Кроме того, добавляется суперфосфат. Готовый бурт, чтобы защитить от потери тепла или сильных осадков, вновь покрывается пленкой. Через 2 дня после перемешивания температура внутри бурта вновь должна подняться до 55-60 °С. Через 3 дня проводится второе перемешивание субстрата. При этом смачиваются только части субстрата. Температура внутри бурта должна быть опять такая же, как и после первого перемешивания. Через 2-3 дня проверяют питательный субстрат на качество.

580. Готовый субстрат должен иметь равномерную коричневую окраску, частички беловато-серой соломы с крапинками и приятный нежный запах.

Если ощущается интенсивный запах аммиака и соломенные частички имеют желтоватую окраску, тогда следует продолжить компостирование, проведя третье и четвертое перемешивание, до получения требуемого качества субстрата. При этом субстрат уменьшается в объеме до 1,5 м шириной и 1,2 м высотой. Готовый субстрат должен быть чуть влажным, но не мокрым. При изготовлении соломенного субстрата без конского навоза следует иметь в виду, что это требует большого количества перемешиваний, причем во время 2-го перемешивания добавляется суперфосфат, а во время 3-го — добавляется известь.

581. После окончания компостирования из готового субстрата изготовляют грядки для выращивания шампиньонов.

Грядки изготовляют либо прямо на земле, либо на специальных стеллажах, расположенных рядами друг над другом. Высота слоя субстрата — 20-25 см. Во избежание охлаждения субстрата рекомендуется изготовлять грядки не прямо на полу, а на деревянных поддонах.



При выращивании шампиньонов на стеллажах следует обратить внимание на расстояние между поверхностью субстрата и днищем стеллажа над ним для удобства проведения работ по уходу и сбору урожая шампиньонов, расстояние это должно быть не менее 15 см. Можно наполнить субстратом ящики, которые должны быть одного размера и высотой не менее 12-15 см. Лучше всего их ставить в шахматном порядке друг на друга, причем расстояние между поверхностью субстрата и дном ящика над ним должно быть 15 см.

582. Сразу же после изготовления грядок или наполнения ящиков субстратом приступают к высеванию спор шампиньонов.

Блоки брикетов мицелия размельчают до величины лесного ореха и погружают в субстрат в порядке 20×20 см на глубину 3-5 см. Одного блока спор достаточно на 1-1,5 м^2 поверхности грядки. При использовании зернистой грибницы ее можно распределить равномерно по поверхности грядки, затем смешать с субстратом. Одного литра зернистой грибницы достаточно для заражения 1,5--2 м^2 поверхности посадочной площади. Температура воздуха при этом должна быть не ниже 18-22 °С и температура в грядке 23-24 °С. Проветривание с этого времени запрещено. Следует контролировать влажность воздуха (95 %). В случае необходимости слегка увлажняют субстрат. При выращивании в теплицах необходимо размещать их в затененных местах. Проветривать необходимо только через люки в крыше, т.к. при боковом проветривании образуется сквозняк, который вредит развитию мицелия.

583. Через 2-3 недели на двух третях субстрата прорастает мицелий шампиньонов.

Это лучшее время для засыпки поверхности грядок 4 см слоем земли. На 10 м^2 поверхности гряд расходуется 0,4 м^3 земли. Лучше всего годится песчаная земля по возможности с низким содержанием гумуса, с добавкой торфа в соотношении 2:1 и 3-5 частей известняка на 100 частей земли. С помощью проветривания температура воздуха в помещении понижается до 16-18 °С, а к началу сбора урожая до 15-16 °С. Как и прежде требуется высокая влажность воздуха и равномерное осторожное опрыскивание поверхности гряд. Если возникло подозрение, что используемая земля содержит болезнетворные микробы, то ее нужно вовремя продезинфицировать. Для этого используется формалин в количестве 3 л/м^2. Через 3 недели после дезинфекции землю можно использовать для засыпки гряд.

584. Через три недели после засыпки гряд землей, можно приступить к сбору урожая



Крупные грибы тщательно выкручивают из гряд. Больные и погибшие грибы нельзя оставлять на грядах. Грибы появляются волнообразно, так что сбор урожая может длится от 8 до 12 недель. Нормальным считается урожай в количестве 5-6 кг/м^2. Свежие шампиньоны сразу же перерабатывают-



ся. Возможно краткосрочное хранение в холодильнике в течение 2-3-х дней. Грибы должны быть сухими, уложенными, по возможности, тонким слоем, и ни в коем случае не упакованными в пленку.

585. В период сбора урожая температура воздуха в помещении не должна быть выше +18 °С и ниже +12 °С.

Необходимо следить за режимом проветривания помещения, так как недостаток свежего воздуха отрицательно влияет на урожайность. Кроме того, земля, покрывающая шампиньоны, должна быть равномерно влажной. При высокой влажности воздуха достаточно 2-3 поливов в неделю. Увлажняют из расчета 1 л воды на 1 $м^2$ площади грядки, при этом необходимо следить, чтобы вода смачивала поверхность земли, не проникая в субстрат. Время от времени тщательно очищают поверхность земли и присыпают образовавшиеся после сбора грибов углубления.

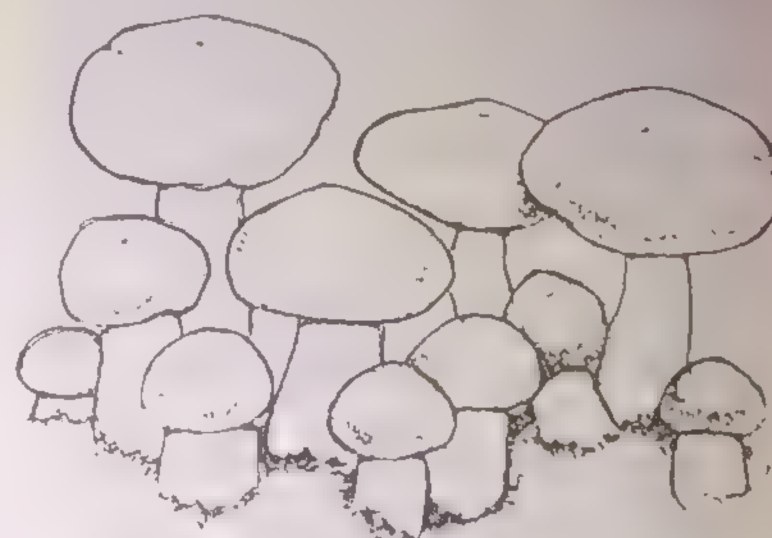
586. В случае многократного использования помещении для выращивания шампиньонов перед каждой очередной посадкой необходимо провести тщательную уборку и дезинфекцию.

Для этой цели используется формалин. При его применении тщательно выполняйте указания изготовителя.

СТРОФАРИЯ

587. Строфария отличается тем, что ее выращивание не связано с большим расходом материалов и времени по уходу.

В природе строфария встречается на полях. Строфария — довольно крупный гриб относительно плотной консистенции. Диаметр шляпки может достигать до 20 см, грибы весом до 500 г не являются большой редкостью. Шляпка гриба в зависимости от сорта, имеет различную окраску. Наряду с темно-красно-коричневыми встречаются желтые до желтовато-коричневых. По вкусу и ценности питательных веществ



строфария уступает шампиньону, однако она ни в чем не уступает благороднейшим лесным грибам. Ее готовят так же, как и другие грибы, и получают очень вкусные блюда.

588. Выгоднейшее время для закладки культуры строфарии — с конца мая до середины июня.

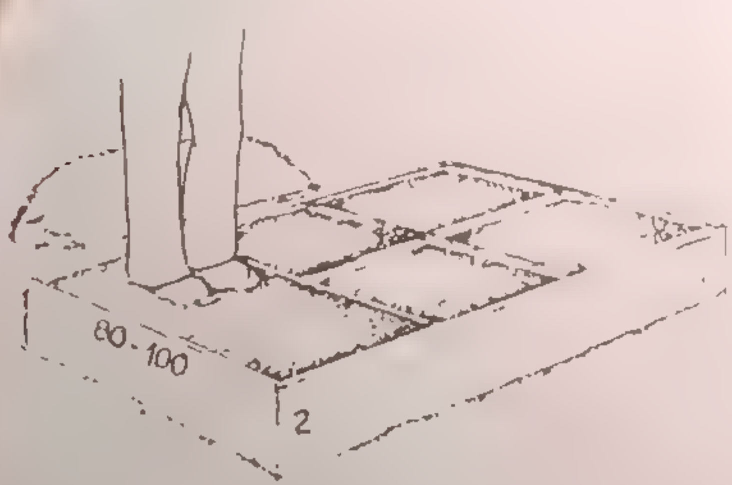
В отличие от других культурных грибов, в течении года можно получить только один урожай строфарии. Для развития мицелия требуется сравнительно высокие температуры — от +22 до +27 °С, так что начало выращивания возможно не раньше конца мая. В качестве питательного субстрата служит солома всех видов зерновых, однако предпочтение отдается соломе пшеницы и ржи. Используется солома прошлогоднего урожая, желтая, с блеском или матовая, желтовато-серая. Темноокрашенная разложившаяся, вялая солома не годится.

589. Солому перед использованием нужно равномерно увлажнять.

Солому, сложенную в кучу, в течение дня многократно поливают из лейки или шланга. Частым переворачиванием достигается равномерная влажность. При этом целесообразно покрывать солому мешковиной или пленкой во избежание высыхания верхних слоев. Солома считается достаточно влажной, если при сжимании в кулаке выступает несколько капель воды. Процесс увлажнения соломы длится несколько дней.

590. Для выращивания строфарии годятся теплые, защищенные от ветра места.

Для получения оптимальных температур, необходимых для роста мицелия, выбирают по возможности солнечное место, в котором при искусственном затенении создается необходимый микроклимат. Подходят и слабозатененные места, если средняя температура воздуха около +20 °С. На этом месте из досок строится деревянная рама шириной от 0,8 до 1,0 м и высотой 25 см,



длина зависит от планируемого количества выращиваемых грибов. Эта деревянная рама заполняется подготовленным субстратом и плотно утрамбовывается. Плотно утрамбованная солома дольше сохраняет влажность и благотворно влияет на развитие мицелия. Опыт показывает, что строфария лучше всего развивается по краям грядки, поэтому поверхность грядки рекомендуется поделить перегородками. На один квадратный метр поверхности грядки требуется от 20 до 25 кг соломы (сухой). Для выращивания строфарии пригодны и небольшие парниковые ящики, при этом нужно решить, не лучше ли использовать их для выращивания овощей. Для тех, кто хочет выращивать строфарию в парнике, не обязательно удалять всю землю, достаточно снять только верхний слой, с тем чтобы расстояние между поверхностью и рамой составляло 12 см.

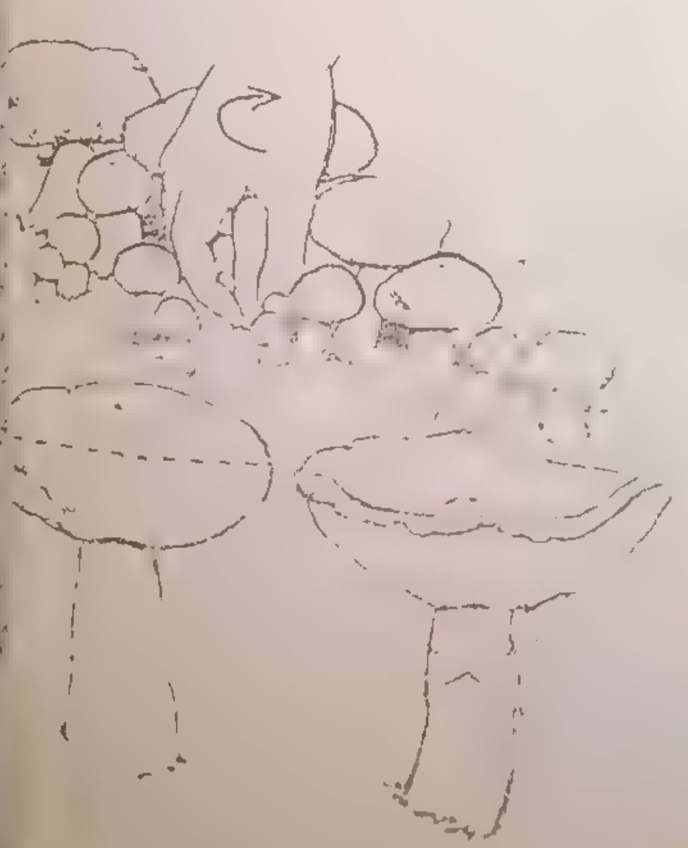
591. После приготовления грядок необходимо сразу же приступить к их заражению грибными спорами.

На один квадратный метр поверхности требуется один блок или соответственно 1 л грибных спор. Блок размельчается до размеров крупного яйца и вносится в солому на расстоянии 20 см друг от друга и на глубину 5-8 см. После этого поверхность тщательно утрамбовывается и во избежание высыхания покрывается перфорированной пленкой, мешковиной либо другим материалом. Можно использовать и доски, которые сверху придавливаются камнями. При использовании парников рамы закрывают, а сверху кладут маты для затенения. При этом требуется получить и сохранить оптимальную температуру. Однако следует избегать поднятия температуры выше 30 °С.

592. Через 4 недели после заражения в субстрате прорастает белый, приятно пахнущий мицелий гриба.

Убедившись в нормальном развитии мицелия, снимают защитное покрытие и грядки присыпают слоем земли в 4-5 см. Используемая для этого земля должна быть богата гумусом, бедна известью и хорошо задерживать воду. Для этой цели хорошо подходит земля с сырой, бедной известью листвой, хвоей или компостная земля пополам с торфяной пылью. Земля должна быть постоянно влажной и чистой от сорняков. При увлажнении земли нужно следить за тем, чтобы вода не проникала в субстрат. Грядки необходимо затенять, беречь от попадания прямых солнечных лучей. Между поверхностью грядки и приспособлением для затенения должно быть расстояние не менее 20 см. Теперь теплицы необходимо проветривать для стимулирования роста грибов.

рая была заложена в конце мая – середине июня в середине августа приносит первые грибы.



Как правило, первые грибы появляются поодиночке, либо маленькими группами по краям грядок. Сбор грибов начинается после того, как шляпка раскроется горизонтально поверхности. Грибы не срезают, а аккуратно выкручивают, не повреждая соседние маленькие грибы, иначе они погибнут. Грибы появляются волнами, паузы между сборами от 14 до 20 дней. Отходы при чистке грибов небольшие, т.к.шляпки грибов не чистят, а чистят только нижнюю часть ножки. Одновременно могут появиться сорные грибы, споры которых находились в соломе, их нужно немедленно уничтожать.

594. Чтобы уже весной получить свежие грибы, культура строфарии закладывается осенью.

Подготовка грядок начинается в [illegible] бря, самое позднее в [illegible] [illegible]льзуйте советы 588, 592. Слой земли для покрытия грядок должен быть не больше 3 см. Для зимней защиты используется [illegible] листьев – 15 см. Перед этим [illegible] вода не должна попасть в субстрат. Чтобы защитить мицелий от слишком обильной зимней сырости, советуют покрыть грядки парниковыми рамами. В зависимости от [illegible] слой листьев удаляется в марте, либо начале апреля, однако [illegible] парников оставляют еще на [illegible], чтобы избежать вреда в [illegible] с поздними заморозками. [illegible], когда много солнца, особенно важно следить за влажностью [illegible]. Примерно в конце апреля [illegible]ся первые грибы. Поздним [illegible] или ранней осенью можно снять повторный урожай грибов, но он будет уже не так велик, как весной

НАВОЗНИК БЕЛЫЙ

595. Этот урожай с хорошим вкусом гриб называется часто из-за формы "спаржевым грибом", обогащает ассортимент культурных грибов.

В природе его находят на удобренных травяных полянах, компосте, свалках, частично в садах. Грибы растут большим кустом и отличаются высокой скоростью роста.



Навозники белые

Шляпка молодого гриба вытянута, плотно прилегает к ножке, окрашена в белый, слабо коричневый цвет, как будто покрыта стружкой. Затем становится кеглеобразной, надрывается по краям и заворачивается наверх. Пластинки сначала чисто белые, затем окрашиваются от розового до коричневого цвета, затем чернеют. Ножка гриба белая, длинная, в основном полая. Молодые грибы очень вкусны и являются деликатесом.

596. Выращивают навозник белый либо в подходящих помещениях, либо, в летние месяцы, в защищенных от ветра, затененных местах сада.

Выращивание навозника белого похоже на выращивание шампиньонов. Могут использоваться те же помещения и сроки, та же и подготовка питательного субстрата. Как и шампиньон, навозник белый можно выращивать в ящиках, на грядках и стеллажах, при этом выдерживается тот же температурный режим. Однако навозник белый менее требователен к видам навоза. Требования к субстрату и его составным частям еще мало изучены, так что любителям-садоводам представляется возможность провести собственные исследования.

597. Для приготовления питательного субстрата потребуется 3-4 недели.

Тем, кто хочет выращивать в саду, не следует начинать раньше конца мая. Лучше всего подходит богатый соломой навоз любого вида, также и от мелких животных. Из навоза делается бурт высотой 70 см и шириной 1,2 м, который обильно поливается водой. Каждые 5-8 дней бурт 3-5 раз перемешивают, при этом после каждого раза температура должна повышаться до 50-60 °C. Рекомендуется добавлять 5-8 кг известняка. При подготовке субстрата следует придерживаться рекомендаций, которые даны для выращивания шампиньонов (см.576–579). Готовый субстрат должен содержать от 65 до 70% воды, внешние свойства соответствуют сказанному о таковых в совете 580.

598. Закладка грядок, как и заражение спорами, происходит так же, как и у шампиньонов (см.советы 581 и 582).

Для грядок в саду выбирают солнечное, полузатененное место, защищенное от ветра, дождя и прямых солнечных лучей. Можно использовать парниковые ящики. Из готового субстрата формируют гряды высотой 20-25 см или наполняют

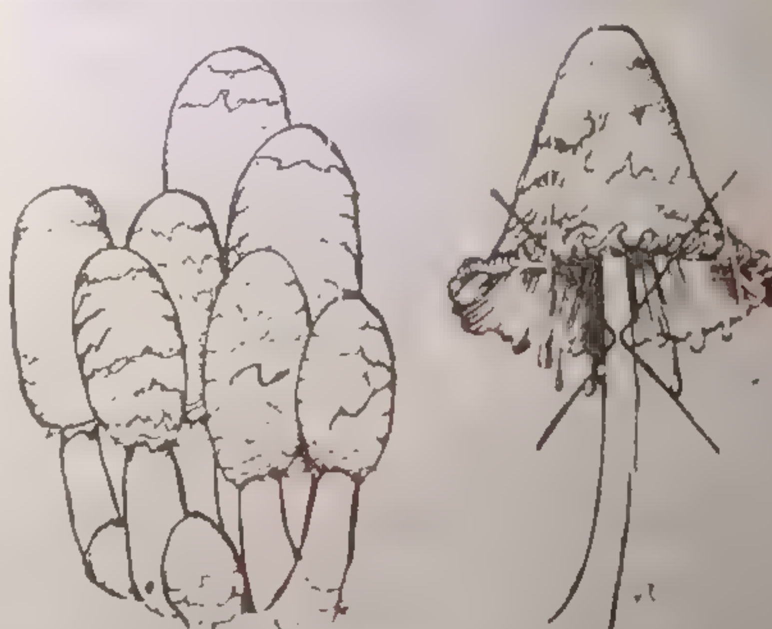
субстратом готовые деревянные рамы. На один квадратный метр поверхности расходуется 1 л грибницы, который равномерно заделывается по поверхности на глубину 3-5 см. Во избежание высыхания субстрата гряды покрывают бумагой, картоном или другим подходящим, пропускающим воздух материалом и много раз аккуратно смачивают водой. При выращивании в помещениях следует придерживаться рекомендаций, которые даны в советах 574 и 575. Следует следить, особенно в парниках, чтобы температура не поднималась выше 30°С, так как это ведет к гибели мицелия.

599. Мицелий навозника белого прорастает в субстрате при температуре от 20 до 25°С через 3 недели.

В это время нужно удалить защитное покрытие и присыпать субстрат 4 см слоем земли. Лучше всего для этого подходит смесь в равных частях торфра и супесчаной земли или хорошей компостной земли. К этой смеси необходимо добавить известняк. На 20 частей земли не меньше 1 части извести. После присыпки землей необходимо следить за влажностью воздуха и температурой — должна быть от 16 до 18°С.

600. Через 4 недели после засыпки землей появляются первые грибы.

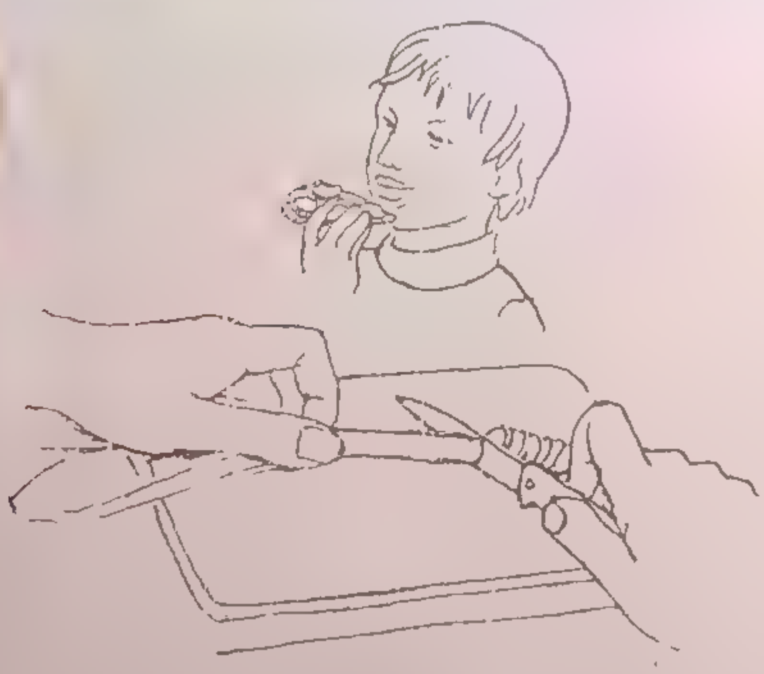
Этот гриб растет большими группами, собирать его необходимо вовремя. Шляпка должна быть плотной и белой, прижата к ножке, вытянутой формы. И край шляпки не должен быть коричневым или черным. Гриб в таком случае также должен быть собран, однако он уже не годится в пищу. Навозник белый — вкусный, питательный гриб, его нужно использовать в течение 24 часов, хранение в холодильнике возможно не более 48 часов. В период сбора не желательна высокая температура. Поэтому при выращивании в парнике грядки закладывают не раньше середины июля, с тем чтобы сбор урожая пришелся на период с конца августа до начала октября. В отапливаемых помещениях навозник белый может культивироваться круглый год.



ПУЧКОВЫЙ ЛУК

601. Пучковый лук морозоустойчив и ценен в первую очередь ранним созреванием.

Известный под разными названиями в Китае, Японии и России он с давнего времени принадлежит к важнейшим видам овощей. Пучковый лук не образует собственно луковицы, а только утолщенные, длинные стебли с более или менее [illegible] частью, похожей



на лук-порей. Пучковый лук не только ранняя свежая зелень (на столе уже с середины марта), но и деликатесная и пикантная добавка к овощам. Стеблями украшают бутерброд, или готовят как спаржу.

602. Требования к почвам, месту посадки и удобрениям ограничены. Пучковый лук предпочитает удобренную, глубокую и легкую до среднего почву.

Следует избегать посадки после других видов лука, либо выдерживать паузу в 4-5 лет. Как и другие виды лука, пучковый лук не переносит свежих органических удобрений и относится, таким образом, ко 2-й группе овощей (см.совет 26). В связи с незначительным потреблением питательных веществ отсутствует необходимость в специальных удобрениях. Только почвы с низким содержанием гумуса требуют внесения поверхностных удобрений в количестве 3 г $N/м^2$ с начала до середины августа. Однако в феврале рекомендуется внести удобрения в количестве 5 г $N/м^2$ для стимулирования выгонки, после зимней спячки.

603. С конца июня до конца июля лучшее время посева для получения весеннего урожая.

Используют 3 г семян на 1 [illegible] расстояние между рядами [illegible] Целесообразно использование [illegible] кировочных семян (редис, [illegible] При очень сухой погоде рекомендуется обильный полив грядок [illegible] сутки до посева. Обильный полив стимулирует появление всходов

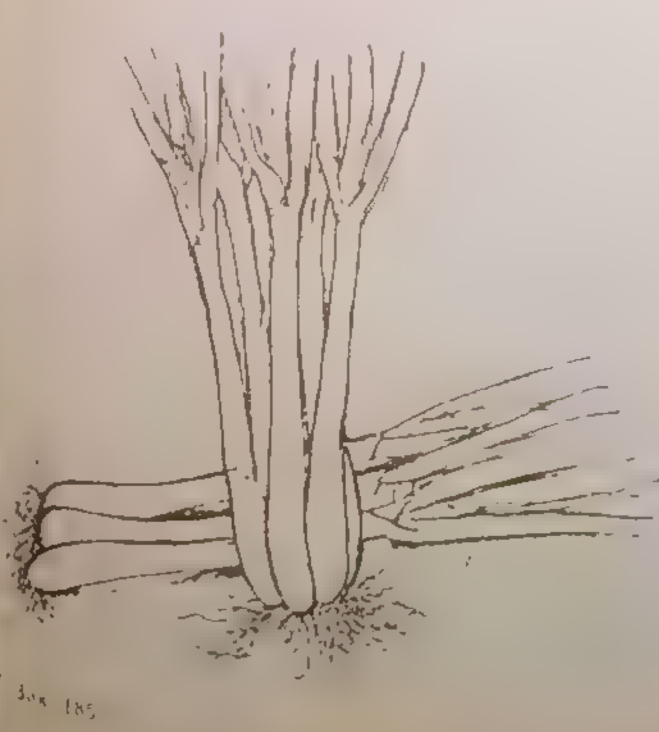
Также после высевания необходимо следить за влажностью во избежание образования корки на почве. После появления всходов необходимо провести прореживание на 5-10 см между растениями.

604. Для получения урожая пучкового лука во втором полугодии необходимо выбрать более ранние сроки посева.

Для этой цели посев необходимо производить в зависимости от желаемого времени сбора урожая от марта до начала июня. Высевают в маленькие горшочки (от 5 до 6 семян в каждый) и прореживают после появления всходов, оставляя 2-3 растения. Желательно сажать на глубину 10-15 см, расстояние между рядами 8-10 см. Когда растения достаточно развились, междурядья постепенно присыпают землей. Благодаря этому белая часть стрелки становится длинней.

605. Во время роста необходимо заботиться о равномерной влажности.

В засушливые периоды, особенно после высевания и в ранней стадии, необходим регулярный полив от 10 до 15 литров на 1 м². Ранние посевы для осеннего урожая нуждаются в поверхностной подкормке в количестве 5 г N/м². Кроме того, необходимо регулярное рыхление почвы, во избежание образования корки, которая тормозит рост растения.



7 Зак. 185

606. Работы по обработке почвы зимнего пучкового лука должны начинаться весной, возможно раньше.

Как правило, это возможно в марте, при мягкой погоде. Поврежденные морозом стебли обрезают и рыхлят почву между рядами. Одновременно вносят поверхностную подкормку в количестве 5 г N/м². На всякий случай используют быстродействующие азотные удобрения.

607. В зависимости от погодных условий сбор урожая начинается в середине марта.

Во время уборки урожая убирают по мере надобности все растения. Время сбора урожая длится (в течение весны) до начала мая. К этому времени появляются цветочные стебли, которые в состоянии бутона убирают вместе с растениями. При весеннем высевании уборка урожая начинается ранней осенью. Урожайность составляет 3-4 кг на 1 м².

ДУБОВОЛИСТНЫЙ САЛАТ И ЛИСТОВАЯ БАТАВИЯ

608. Дубоволистный салат и листовая батавия являются новейшей, интереснейшей формой срывного (листового) салата. Благодаря селекционной работе появились многообещающие виды салатов, к которым в первую очередь относится и такой, форма листьев которого напоминает листья дуба, окрашенных в интенсивный красно-

коричневый или желтовато-зеленый цвет. Растения образуют относительно компактную розетку, около 30 см в диаметре.

Абсолютно другой тип представляет собой листовая батавия. Она происходит из Италии и известна там под названием "Лолло Росса" и "Лолло Бионда".



Листовая батавия образует компактные, полусферические растения, листья которых по краям кудрявятся и окрашены в красно-коричневый цвет ("Лолло Росса"). Внутренние же листья остаются желтовато-зелеными. Однако у этого вида срывного салата имеются зеленые сорта, без красноватой окраски ("Лолло Бионда"). По вкусу оба вида не уступают кочанному салату, но выглядят очень декоративно. В пищу употребляют так же, как и кочанный салат, причем листовая батавия сохраняет свежесть дольше, чем кочанный салат.

609. Требования к почвам, к месту посадки и к удобрениям такие же, как и у кочанного салата.

Оба вида листового салата можно высаживать с весны по осень несколько раз. Чтобы получить более ранний урожай, рекомендуется высеивать под стеклом, пластиком, фольгой. Для ранней посадки выбирают, как правило, солнечное, теплое место. Хорошо укоренившиеся молодые растения переносят заморозки до –5 °С.

Листовая батавия лучше всего себя чувствует на легких до средних почвах с высоким содержанием гумуса, кислотность не ниже 6,5. Не рекомендуется выращивание после кочанного салата, эндивия и цикория.

610. Листовая батавия и дуболистный салат не переносят свежего органического удобрения, таким образом относятся ко 2-й группе овощей (см.совет 26).

Особенно следует избегать свежего навоза, т.к. он является хорошей средой для вредителей. Оба вида салата очень чувствительны к высокой концентрации соли в почве, которая вызвана излишним использованием удобрений. Азотистые удобрения вносят в количестве 8-10 г $N/м^2$, причем половину вносят до, а вторую половину через три недели после посадки. Очень полезно известкование почвы, в случае необходимости известь можно вносить в почву перед посадкой.

611. Культура приносит мало хлопот и по уходу схожа с салатом кочанным.

Высаживают, как правило, в марте, как только позволяет погода, под пленку, в теплицу или в ящик, при очень благоприятных условиях прямо в почву. В последнем случае при ранних сроках рекомендуется покрывать перфорированной пленкой. Площадь питания обоих видов салата составляет под пленкой 25×30 см, а на грядке 30×30 см. Возможна последовательная высадка, как и у кочанного салата, с ранней весны до конца

августа — начала сентября. Высеивание в открытый грунт возможно не позднее начала августа. Расстояние между рядами составляет 30 см. В каждый ряд кладут через 25-30 см несколько семян и после прорастания оставляют только самое сильное растение.

Обращаем внимание на то, что для получения рассады необходимо 4 недели. Посадка (выращивание) листовой батавии и дубоволистного салата предпочтительнее кочаного салата, т.к. листья значительно лучше переносят жару.

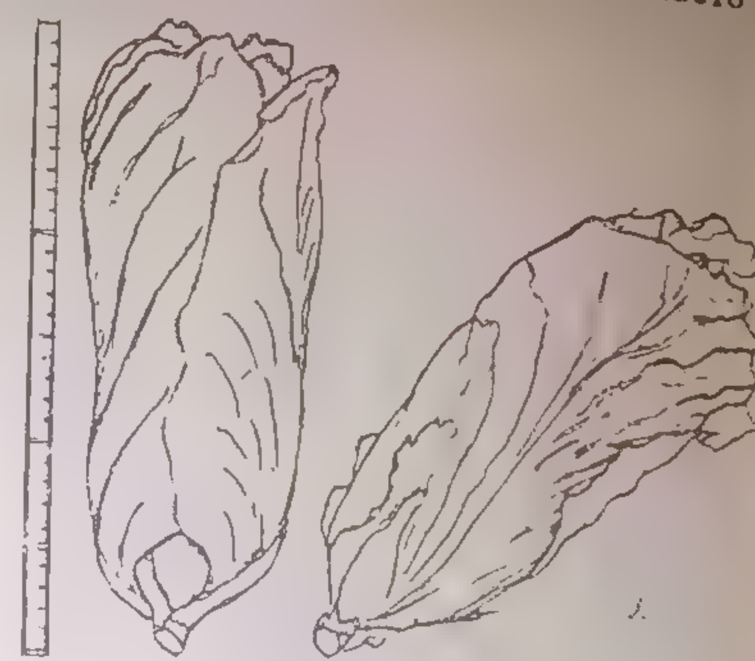
612. Период развития этих видов салата от посадки и до уборки урожая соответствует периоду развития кочананого салата.

Работы по уходу за растениями, полив, подкормка удобрениями — все соответствует сказанному по этому поводу о салате кочанном. Поверхностная подкормка производится через 3 недели после высаживания рассады в грунт (5 г $N/м^2$), лучше всего в жидком виде. Полив производится не часто, но обильно из расчета 12-15 $л/м^2$. При высадке рассады в марте под пленку можно рассчитывать на получение урожая в конце апреля. Уборка урожая начинается, как правило, с растений весом 200-250 г. Убираются полностью все растения. Листовая батавия в течение нескольких дней после уборки сохраняет свою свежесть, если ее держать в прохладном и проветриваемом помещении.

ХРЕН ДЕРЕВЕНСКИЙ

613. Хрен деревенский — особая культурная форма салатного цикория и считается ценной зимней овощной культурой.

Этот овощной вид особенно распространен в Италии, Южной Франции и Швейцарии. Растения образуют желтовато-зеленые твердые трубчатой формы кочаны, их часто



предлагают под названием "сахарная шляпа". Хрен деревенский очень вкусный овощ для салатов в осенне-зимнее время. Слегка горьковатым, ореховым вкусом он напоминает цикорий и зимний эндивий и хорош в свежих салатах. Но и вареный, и запеченый хрен деревенский великолепен на вкус. Внешне листья кочана годятся для приготовления рулетов.

614. Требования хрена деревенского к климатическим условиям и удобрениям можно сравнить с требованиями зимнего эндивия.

Особенно благоприятно влияет на урожай длинная и теплая осень. Кратковременные заморозки до –5 °С растения переносят хорошо. Лучше всего для выращивания культуры подходит супесчаная почва или суглинистая с высоким содержанием гумуса.

В любом случае почва должна находиться в хорошем состоянии, так как хрен деревенский растет быстро, образуя мощную растительную массу. Количество удобрений

соответствует нашим рекомендациям по выращиванию зимнего эндивия (см.совет 532). Использование площадей под хрен деревенский после выращивания цикория, зимнего эндивия и радиччио не рекомендуется.

615. Хрен деревенский высевают не позднее середины июня.

При ранних посевах следует считаться со стеблеванием. Выгоднейшее время для посева культуры — с середины июня до середины июля. Более поздние сроки сказываются неблагоприятно на урожае. Следует выбирать между выращиванием рассады и прямым посевом в открытый грунт. Расстояние между рядами 30-40 см, причем для более ранних посадок используется большее расстояние. В ряду через каждые 30 см высевают несколько семян, затем после всходов оставляют наиболее сильное растение. При выращивании рассады сеют прямо в маленькие горшочки, экономя на пикировании. Кроме того, рассада из горшочков надежнее, чем использование растений с грядок.

616. К концу августа хрен деревенский развивается настолько, что потребность в поливе возрастает.

В засушливые периоды необходим обильный полив из расчета 15-20 л/м². Также важно рыхление почвы, так как хрен деревенский чувствителен к образованию корки. Ко времени образования кочанчика растение должно получить азотные удобрения в количестве 5 г N/м². При недостаточном содержании калия в почве рекомендуют одновременно внести и калийные удобрения из расчета 5 г K/м². Тем самым повышается способность овоща к длительному хранению.

617. Уборка урожая хрена деревенского начинается, как правило, в конце сентября.

В пищу используется только кочан, без внешних листьев. Внешние листья представляют собой прекрасный корм для кроликов. Собственно, урожай можно убирать непрерывно до первых сильных морозов. Хрен деревенский сохраняется так же хорошо, как и китайская капуста. При небольших урожаях хрен деревенский убирают вместе с корневой системой, удаляют только внешние листья и хранят в защищенном от морозов помещении. Если урожай большой, то хранят без корней. При хранении в помещениях следует обратить внимание на высокую влажность воздуха и достаточное проветривание помещений (см. совет 98).

ОВОЩНОЙ (ОГОРОДНЫЙ) ЛУК

618. Овощной лук отличается размерами и относительно нежным вкусом.

Родиной овощного лука являются страны Средиземноморья, где он



культивируется давно. Благодаря селекции удалось снизить его теплолюбивость, так что выращивание овощного лука возможно и в наших климатических условиях. Овощной

лук может достигать веса от 600 до 1500 г и поэтому называют его лук-гигант.

Овощной лук имеет мясистую сочную, вкусную мякоть и особенно хорош он для приготовления деликатесных луковых супов, луковых пирожков или овощного гарнира к мясным блюдам. Фаршированный рубленым мясом, он особенно превосходен на вкус, его можно есть и в сыром виде.

619. Овощной лук предъявляет такие же требования к почвам, как и обычный лук, но требует большего количества удобрений.

Для выращивания овощного лука необходима почва с богатым содержанием гумуса и рыхлой структурой, овощной лук не переносит свежих органических удобрений. Не рекомендуется высаживать в почву после других сортов лука. По сравнению с другими сортами лука у него более высокая потребность в азотных и калийных удобрениях. Поверхностная подкормка начинается примерно с начала июня. Проводится 3-кратное внесение удобрений в количестве 4 г N/м² через 3 недели, так что в конце июля проводится последнее внесение азотных удобрений. Рекомендуется проводить подкормку в виде раствора через каждые 2 недели. Последнее внесение азотных удобрений производится в сочетании с калийными для лучшего влияния на созревание и дальнейшее хранение.

620. Овощному луку требуется более длинный период развития и поэтому рассаду рекомендуется выращивать в горшочках.

Посев происходит в начале февраля, в горшочек высевают от 3 до 4 семян, впоследствии оставляя самое крепкое (сильное) растение. При проращивании до появления второго листка температура воздуха не должна превышать 15 °С, в дальнейшем возможно 10-12 °С. Однако требуется хорошее освещение, вплоть до установки дополнительного освещения. В начале апреля высаживают рассаду в парниковые ящики. С этого времени начинается еженедельный полив 0,1 % раствором полных удобрений. Возможен также и более поздний посев прямо в почву на грядках, но при этом размеры луковиц будут значительно меньше.

621. В конце апреля производят высадку рассады.

При неблагоприятной холодной погоде рекомендуется отложить высаживание до начала мая. При этом важно своевременное закаливание растений. Площадь питания должна составлять от 25×20 см до 30×30 см. При угрозе заморозков растения покрывают защитной пленкой. Если нет возможности вырастить рассаду, нужно провести посев в грунт в начале апреля. Расстояние между рядами 25 см, при этом рекомендуется маркирование рядов редисом. После того, как семена взошли, их прореживают до 15 см между растениями. Чтобы сохранить молодые растения от заморозков, рекомендуется покрывать всходы перфорированной пленкой.

622. Для развития крупных луковиц очень важен равномерный полив.



Основной полив приходится на период с конца июня до начала августа. Полив в сухое время года должен производиться из расчета 10-15 л/м^2. Не следует забывать о рыхлении почвы. Ни в коем случае нельзя допустить образования почвенной корки, т.е. после сильных дождей и полива землю нужно рыхлить.

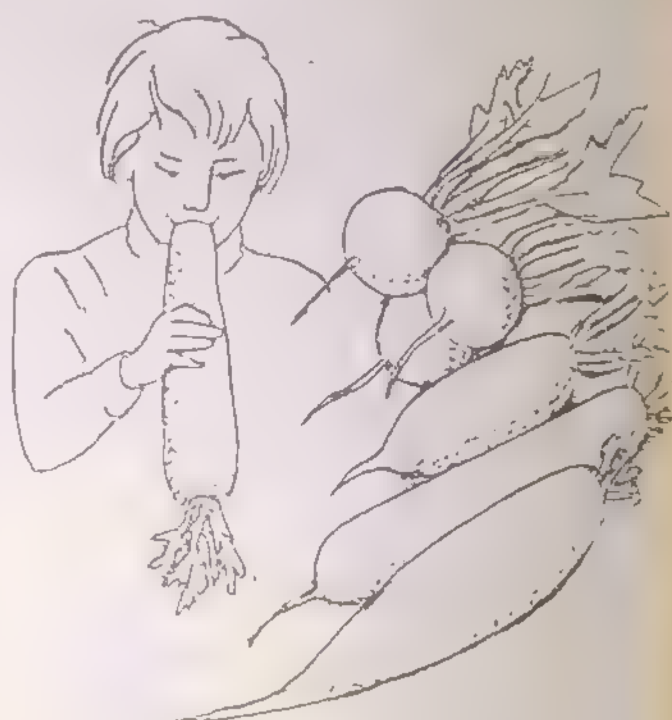
623. При хорошем развитии в начале августа начинать уборку урожая.

Овощной лук, который высевался в феврале, к началу августа достигает необходимых размеров. Даже если стебли еще зеленые, возможна уборка отдельных луковиц для текущих потребностей. Отмирание стеблей начинается, как правило, в середине августа. Как только стебли в массе овощей увядают, можно приступать к уборке урожая. Для этого выбирают сухой день. Убранный лук оставляют для просушки и дозревания на 8 дней в солнечном месте. Для хранения лука действительны указания из совета 559. По опыту, овощной лук не настолько хорош в хранении, как обычный лук. Он нуждается в постоянном контроле, крайний срок использования — конец года. Впрочем, срок хранения лука зависит от соответствующего сорта.

ЯПОНСКАЯ РЕДЬКА

624. Японская редька сильно реагирует на различную долготу дня и таким образом связана со специфическим по сорту временем высевания.

В Японии редька считается основным видом питания. Японская редька достигает значительных размеров и по форме корнеплода бывает очень различна. Имеются сорта с длинными и узкими конусообразными корнеплодами, а также с круглыми, свеклообразными корнями. Длина до 60 см не является редкостью. Вкус этой редьки в основном приятный, нежно пряный, поэтому и у нас любителей этой культуры становится все больше и больше.



Чтобы избежать неудач при выращивании, следует точно придерживаться времени высевания культуры. У нас имеются сорта с осенним сроком созревания, срок их посадки начинается в конце июля — середине августа. Более ранние сроки высевания ведут к стеблеванию. Расстояние между рядами составляет 30 см. В ряду через каждые 15 см высевают 2-3 семечка на глубину 1-2 см таким образом, чтобы можно было произвести пикирование после появления всходов. Почва должна быть хорошо подготовлена, с тем чтобы корнеплоды не повреждались в процессе роста. Удобрения и мероприятия по уходу за редькой соответствуют нашей осенней редьке. Прежде всего — регулярный по

лив и частое рыхление почвы. В конце августа — начале сентября вносят азотные удобрения в количестве 5 г N/м². Время уборки урожая с конца сентября до конца октября.

КУБИНСКИЙ ШПИНАТ

625. Кубинский шпинат — однолетнее растение, родиной которого является Северная Америка.

Оттуда он постепенно распространился на Кубу, в Европу и даже до Австралии. Более ранние названия растения — зимний портулак, индийский шпинат. Данные названия говорят о том, что этот вид овощей, относящийся к портулаковым, использовали уже индейцами. Растение развивает розетку из листьев высотой в 20 см. Мясистые листья очень нежные, пряные, приятные на вкус. Кубинский шпинат может использоваться в сыром виде для салатов, вареным, как шпинат, и в качестве суповых компонентов.



Листья прекрасно подходят к смешанным салатам и особенно хороши в качестве оригинальной добавки к помидорам в зимние месяцы.

626. Кубинский шпинат является культурой, которая выращивается с осени до весны под стеклом, пленкой или в открытом грунте — весной.

Оптимальная температура при посеве от 6 до 12 °С. Посев начинается только в сентябре и возможны последовательные посевы с промежутком в 3 недели до марта в маленьких теплицах, пленочных покрытиях и парниках. Кубинский шпинат относительно морозоустойчив. Поэтому посев в открытый грунт возможен в сентябре и в марте. Для площади в 1 м² требуется от 0,4 до 0,5 г семян. Расстояние между рядами около 10 см, глубина посева не более 1-1,5 см. Высевание в открытый грунт весной начинается (по погодным показаниям) как можно раньше. Грядки должны быть свободны от сорняков. Специальные удобрения при хорошо ухоженной почве не требуются.

627. Время от посева до уборки урожая составляет в зависимости от погодных условий и времени посева от 40 до 60 дней.

Больше времени требуется в зимние месяцы. Если во время уборки урожая листья срезать не очень низко и оставлять сердцевину, то можно получить несколько урожаев за сезон. В зимние месяцы временной период от одного урожая до другого составляет от 4-х до 5 недель, весной же этот период укорачивается до 2-х недель. При низких температурах необходимо в теплицах или пленочных покрытиях растения укрывать еще пленкой или фольгой, а на рамы парника класть соломенные маты. Осенние и зимние посевы начинают цвести в конце марта — середине апреля, весенние — в начале мая. Уборка урожая к этому времени должна быть закончена.

ОКРА

628. Окра, известна также под названием Гомбо-фрукт, овощное растение из семейства мальвовых.

Распространена от Азии через Африку до Америки, и еще древние египтяне использовали это растение в пищу.



Речь идет об однолетнем пряморастущем растении с ладонеобразными расчлененными листьями и типичными для мальвы цветами. Цветы в основном светло-желтого цвета с красной serединой, очень напоминают известные цветы китайской розы. Из-за этого окра в названных областях частично считается декоративным растением. Большинство сортов достигают высоты от 120 до 160 см. В качестве овощей используются длинные, узкие, заостренные, неспелые плоды. В спелом виде они окрашены в светлый до средне-зеленого цвет. Имеются также сорта с красными плодами. Полностью спелые плоды раскрываются и разбрасывают семена. Окру используют в вареном или тушеном виде. Из нежных плодов готовят ароматные супы и соусы. Окру можно фаршировать или добавлять в салаты. Используют также составной частью в смешанных салатах к мясным блюдам или запекают вместе с томатами, перцем, луком и сыром. Чтобы избавиться от имеющихся слизистых веществ, плоды предварительно кипятят в подсоленой воде с уксусом.

629. Окра — теплолюбивое растение, как культуру ее можно сравнить с перцем.

Предпочтение легким до среднего почвам с повышенным содержанием гумуса, хорошо переносит свежие органические удобрения. Таким образом, может быть отнесено ко 2-й группе овощей (см.совет 26). По потребности в удобрениях можно сравнить с томатами и перцем. Кроме обычных основных удобрений (бесхлоридных!), необходимы после начала цветения многократные поверхностные подкормки. Окра не требовательна к предшествующей культуре, однако может расти на одном и том же месте только раз в 4-5 лет, иначе грозит заражение нематодами.

630. Высевание семян производится в теплицах, под пленку в теплых местах и в открытый грунт.

Посев в теплице, под пленкой начинается в конце февраля в посевную посуду или горшочки. Для ускорения прорастания рекомендуется предварительно замочить семена на 24 часа. Температура воздуха при прорастании должна быть не ниже +20 °С, а лучше до +25 °С. Как только появятся первые всходы, проводится пикировка. После появления первых листочков температура воздуха должна быть понижена до +15-16 °С. В случае посева в открытый грунт следует подождать весеннего тепла. Пре-

почтение отдается рано созревающим и низкорослым сортам.

631. В теплицах высаживают окру не раньше конца апреля – начала мая.

Поскольку окра не переносит низких температур, выбирают, как правило, более поздние сроки посадки. Расстояние между рядами, в зависимости от сорта окры, составляет 60-100 см, а в ряду – от 40 до 60 см. В качестве опоры используют рейки или же культивируют, как огурцы, когда опора – шнурки. Испытанным способом является смешанное выращивание с томатами и перцем. Для выращивания в открытом грунте выбирают солнечное, защищенное от ветра место. Особенно выгодно смотрятся растения у южной стороны зданий, деревьев или кустарников. Высаживают только после 25 мая. Рекомендуется использование фольги. Площадь питания 80×50 см.

632. Температура воздуха выше +20 °С и высокая влажность обеспечивают в теплице быстрое развитие растения.

При температуре +28–+30 °С необходимо частое вентилирование. Быстрорастущие сорта лучше разветвляются, если их прищипнуть на высоте 30 см. При цветении и затем через каждые 3 недели необходима поверхностная подкормка. Лучше всего использовать богатое азотом полное удобрение в количестве 20 г на квадратный метр. Особенно важен равномерный полив. Те же рекомендации и при выращивании в открытом грунте.

633. Плоды окры развиваются очень быстро и через короткий промежуток времени достигают зрелости.

Уборка урожая начинается в теплице, в зависимости от сорта, с начала до середины июля, в открытом грунте – с конца июля до начала августа. Обычно через 3-5 дней после окончания цветения плоды собирают. Они достигают размеров 8-12 см. При таких размерах коробочки (стручки) очень нежны, с хорошим вкусом, и еще мягкие зерна вполне съедобны. Перезревшие плоды резко теряют в качестве и становятся жесткими. Поэтому 2-3 раза в неделю снимают созревшие плоды. Переросшие, перестоявшиеся плоды удаляют, так как они препятствуют появлению новых стручков. Урожай следует быстро переработать, хранение в холодильнике возможно только 4-5 дней. Окра очень хорошо используется для замораживания.

ПАК-ЧОЙ

634. Пак-чой происходит из Южной Азии и является родственником китайской капусты.

Особенно популярен в Японии и Китае, выращивается в различных видах. Растение не образует кочана, а развиваются толстые, мясистые, в основном белые черешки листа и напоминают черешковый мангольд. Высота в зависимости от сорта между 30–60 см. Пак-чой содержит значительное количество ценных веществ, особенно витамин С, каротин и железо, и может быть использован в кулинарии в различных вариантах. Мясистые черешки листа можно тушить, как спаржу, или варить кусочками и подавать как гарнир к мясным блюдам. Мелконарезанный, с приправами и майонезом подается пак-чой в свежем виде как салат. Листья можно

использовать, как шпинат. Легкая усваиваемость позволяет использовать его в диетическом питании.

635. Пак-чой по своим требованиям можно сравнить с китайской капустой, однако растет он более быстро.

Он может прекрасно культивироваться на хорошей садовой почве, если в ней достаточно гумуса и извести. Растение необходимо за-



щитить от ветра. Из-за короткого периода развития пак-чой не требует специальных удобрений, как китайская капуста или китайский салат. Кроме основных удобрений, возможно внесение азотной поверхностной подкормки в количестве 5 г N/м². Рекомендуется избегать посадок пак-чой после всевозможных видов капусты.

636. Пак-чой чувствителен к долготе дня, поэтому не рекомендуется высевание пак-чоя позднее начала июля.

Ранние посевы ведут к стеблеванию растения. Лучший промежуток времени для посева начало июля — середина августа. Возможен посев как в горшочки, так и в открытый грунт. Период выращивания рассады в горшочках до высадки в открытый грунт максимально 4 недели. Оптимальная температура проращивания +20 °С. После появления всходов температура не должна быть высокой. Площадь питания растений 30×25 см, до 30×30 см. При прямом посеве в грунт необходима достаточная влажность почвы и после появления всходов своевременное пикирование.

637. Через 3 недели после посадки и соответственно через 4 недели после пикирования всходов необходима подкормка.

Общее количество 5 г N/м² рекомендуется внести в два приема, причем в жидком виде. Необходимо регулярное рыхление почвы и равномерный полив как важнейшие мероприятия по уходу. В августе и сентябре разовые поливы составляют 15–20 л/м².

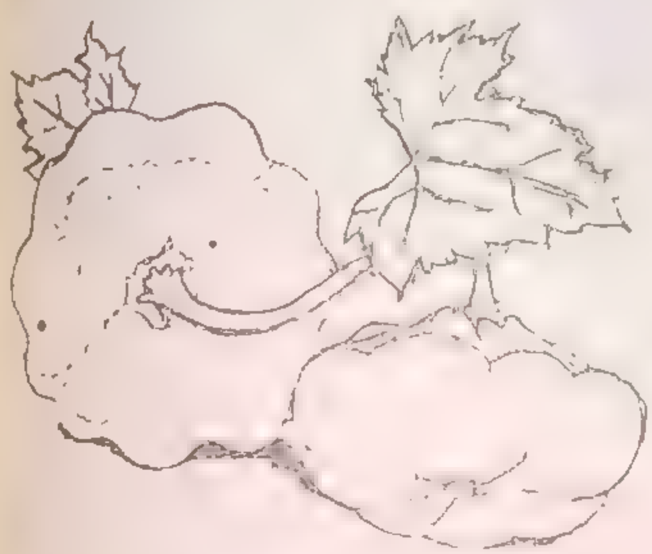
638. Период развития пак-чоя от посадки до урожая составляет 50 дней.

Время созревания в зависимости от сроков посева длится от начала сентября до середины октября. Более 50 дней растения не должны оставаться на грядках, так как черешки листьев становятся волокнистыми. Поэтому целесообразно выборочную уборку урожая производить уже через 38–40 дней. Урожай, как правило, составляет от 3 до 6 кг на 1 м². Пак-чой выдерживает кратковременные заморозки до −5 °С. В случае более сильных сентябрьских заморозков пак-чой вместе с корневой системой удаляют с грядок и высаживают в подвале в мокрый песок или в парнике. Время хранения очень невелико, и растения нуждаются в срочной переработке.

ПАТИССОН

639. Патиссон, как и цуккини, относится к тыквенным культурам, однако формой плода он значительно отличается от тыквы.

Растение развивается кустообразно, но гораздо мощнее, чем цуккини. Плоды белые или цвета слоновой кости, имеют дискообразную форму, утолщенный край, более или менее зазубренный. Новейшие сорта уже не имеют усиков, но по причине быстрого роста требуют большего пространства, чем цуккини. Площадь питания должна быть



не меньше 150×100 см. Требования к условиям выращивания соответствуют тем, что изложены в советах от 280 до 285. Уборка урожая патиссонов проводится, когда плоды достигают размеров от 6 до 12 см. При этих размерах плоды очень нежны и могут быть использованы в пищу вместе с кожурой. Урожай по количеству патиссонов меньше, чем цуккини.

РАДИЧЧИО

640. Радиччио — краснолистная культурная форма салатного цикория, происходит из Италии.

Растение образует маленькие, плотные кочаны весом 150-250 г. Окрашенные в интенсивный красный



цвет кочанные листья с белыми жилками очень привлекательны. Листья радиччио содержат значительное количество витамина С и каротина. Содержание горьких веществ, позитивное влияние которых на кровообращение известно давно, значительно выше, чем у цикория. Удаление толстых листовых жилок и кратковременное вымачивание листьев в воде уменьшают горечь. Использование очень разнообразно. Можно приготовить свежий салат, можно использовать как цикорий. Очень рекомендуем салат радиччио с фруктами. В Италии радиччио тушат или панируют и обжаривают.



641. Требования к почвам и удобрениям соответствуют требованиям летнего кочанного салата.

Средние, богатые гумусом почвы больше всего подходят для этой

культуры. Радиччио не переносит свежих органических удобрений. Средние потребности в трех основных удобрениях: фосфоре, калии и азоте. При завязывании кочана вносят поверхностную подкормку из расчета 5 г N/м² азотного удобрения.

642. Радиччио относительно чувствителен к стеблеванию, поэтому выращивается в теплые месяцы.

Несмотря на то, что посев возможен уже в середине апреля, надежнее это делать в начале мая. Высевают в небольшие горшочки, затем пикируют. При прорастании температура воздуха должна быть от +22 до +25 °С и позднее около +20 °С. Кто не может обеспечить данный температурный режим, должен выбрать более поздние сроки посева: конец мая — начало июня. Выращивание рассады длится от 4 до 5 недель. Самый поздний срок посева для осеннего сбора урожая — конец июня, при использовании сортов с коротким периодом развития — начало июля. При более поздних посевах не следует надеяться на нормальное образование кочанов. Возможен посев и в открытый грунт, однако предпочтительнее выращивание рассады.

643. Для выращивания радиччио требуется такая же площадь, как для кочанного салата.

Посеянный в первые майские дни радиччио в начале июня готов к высадке. Для получения более интенсивной окраски растения место высадки должно быть солнечное. Площадь питания, в зависимости от сорта, 30×25 см или 30×30 см. Период развития радиччио на 2—3 недели длинее, чем кочанного салата. Высаженный в конце июля радиччио достигает зрелости к началу октября.

644. Высаженный в начале июня радиччио в первой половине июня начинаает завязывать кочаны.

К этому времени необходимо поверхностное внесение удобрений в количестве 5 г N/м². Кроме того, необходимо регулярное рыхление почвы и равномерный полив. При завязывании кочанов полив проводится реже, но обильно, желательно в утренние часы.

645. Когда кочаны достигают веса нее менее 150 г, можно приступить к уборке урожая.

Кочаны убирают без внешних листьев. Собранные кочаны хранят в холодильнике в пластиковых пакетах с отверстиями от 5 до 7 дней. Радиччио не переносит низких температур, (ниже −5 °С), поэтому сбор урожая следует провести до начала сильных морозов. Недозревшие растения убирают с корневой системой, помещая в теплицы или подвалы.

ЦУККИНИ

646. Цуккини — безусиковые овощи семейства тыквенных, [illegible] пактно-кустового характера произрастания.

Новейшие сорта отличаются сравнительно небольшими размерами, что облегчает сбор урожая. Форма плода многочисленных сортов очень разнообразна: от длинных вытянутой или конусообразной формы до коротких. В зависимости от сорта плоды окрашены в темно-(средне- или светлозеленый) цвет. Существуют сорта с белыми или золотисто-желтыми плодами. Применение цуккини разнообразно и в большей или меньшей степени зави-

сит от размеров плодов. Маленькие, размером от 10 до 15 см, плоды, нарезанные тонкими кружочками с добавлением сметаны и приправ, позволяют приготовлять великолепный свежий салат. Для приготовления плодов размером от 15 до 25 см существует огромное количество рецептов. Тушеные отдельно или вместе с другими овощами, фаршированные плоды цуккини всегда были деликатесом. Небольшие плоды, нарезанные как огурцы, большие, очищенные от кожуры и нарезанные плоскими — прекрасно консервируют.

647. Для получения раннего урожая рекомендуется выращивание рассады и посадка под пленкой.

Относительно места посадки, удобрений, высевания и рекомендаций по уходу см.советы 280-285. Для выращивания цуккини требуется площадь питания от 100×80 см до 100×100 см. Выращивание рассады из 3-4 семян возможно в горшочке. В конце апреля высевают 2 семени в небольшой горшочек и выращивают рассаду на окне светлого помещения, возможно в теплице. После 20 мая высаживают под черную пленку. При такой методике выращивания можно рассчитывать на получение урожая через 10-14 дней. Чем короче периоды между сбором плодов, тем больше растение стимулируется к плодоношению. Оптимальным считается регулярный сбор плодов через 2 дня, таким образом 3 раза в неделю. Если молодые плоды преждевременно желтеют, то зачастую причиной является нерегулярный сбор плодов.

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА УДОБРЕНИЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ N, P, K

Азотные удобрения	Потребность N в г/10м²								
	25	50	80	100	140	150	200	220	300
Сернокислый аммиак	119	238	381	476	666	714	952	1047	1428
Известковоамм. селитра	100	200	320	400	560	600	800	880	1200
Калийноаммиач. селитра	167	335	536	670	938	1005	1340	1474	2010
Пиафоскан зеленый	59	119	191	238	333	357	476	524	714

Фосфорные удобрения	Потребность F в г/10м2				
	20	30	40	50	65
Суперфосфат	250	375	500	625	812
Томасшлак	334	500	668	835	1086
Агломерированный щелочной фосфат	184	273	364	455	609
Магнийфосфат	250	375	500	625	812

Калийные удобрения	Потребность K в г/10м2				
	80	125	170	200	240
Калийная соль 50%	190	298	408	476	571
Калийная соль 60%	160	250	340	400	480
Каmex	242	379	515	606	727
Сернокислый калий	190	298	408	476	571
Магний-окись калия	286	446	607	714	857

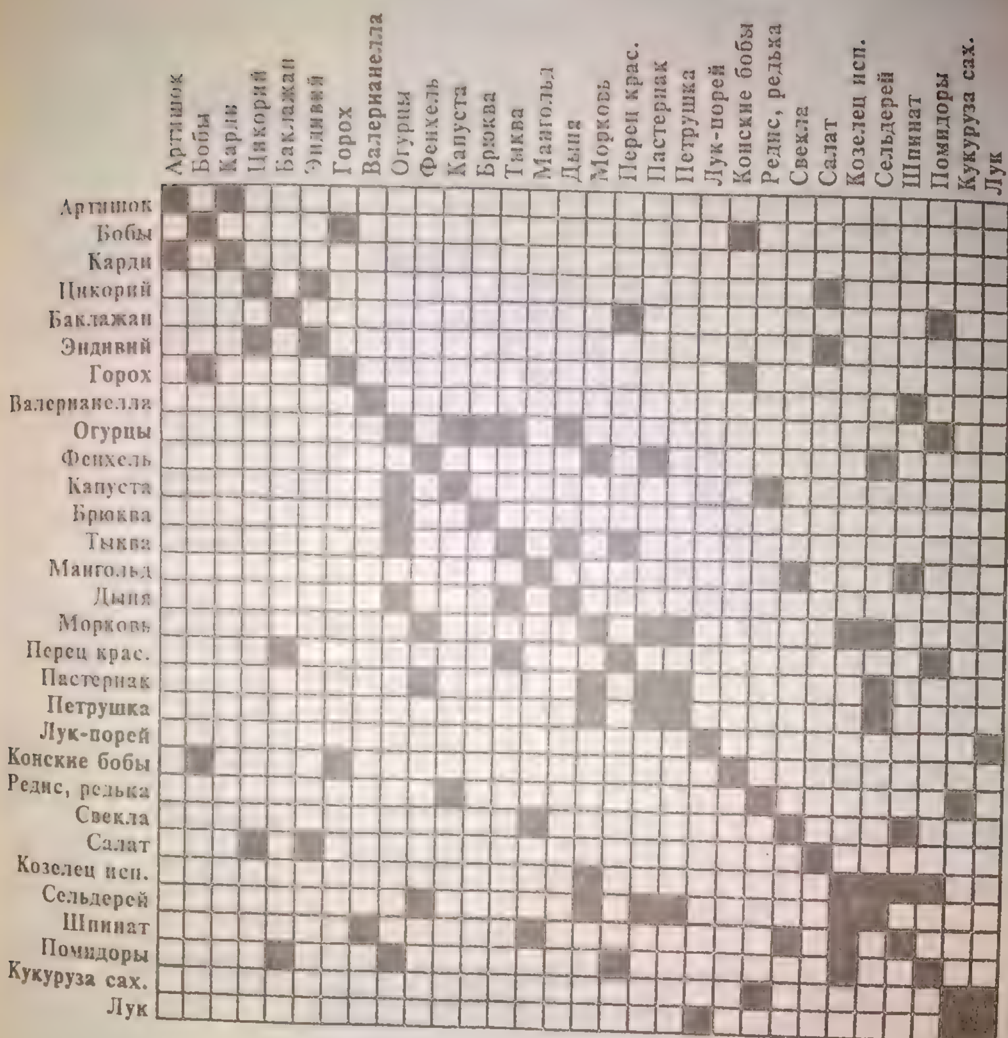
Кол-во растений на м² интервал между рядами (см)	Интервал между рядами (см)									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
10	100	67	50	40	33	29	25	23	20	17
15	67	45	33	27	23	20	17	15	13	11
20	50	33	25	20	17	15	13	11	10	8
25	40	27	20	16	13	11	10	9	8	7
30	33	23	17	13	11	10	9	8	7	6
35	29	20	15	11	10	9	7	6	6	5
40	25	17	13	10	9	7	6	6	5	4
45	23	15	11	9	8	6	6	5	5	4
50	20	13	10	8	7	6	5	5	4	3
60	17	11	8	7	6	5	4	4	3	3

Количество растений на каждый погонный метр нормальной грядки (1,20 м)

Число рядов	Интервал между ряд.	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
15	8	300	150	100	75	60	50	43	38	34	30	25
12	10	240	120	80	60	48	40	34	30	27	24	20
10	12	200	100	67	50	40	33	29	25	22	20	17
8	15	160	80	53	40	32	27	23	20	18	16	13
6	20	120	60	40	30	24	20	17	15	13	12	10
5	25	100	50	33	25	20	17	14	12	11	10	8
4	30	80	40	27	20	16	13	11	10	9	8	7
3	40	60	30	20	15	12	10	9	8	7	6	5
2	60	40	20	13	10	8	7	6	5	5	4	3

УЖИВЧИВОСТЬ ОВОЩЕЙ

Предыдущая культура



☐ Выращивать после можно

■ Выращивать после не следует

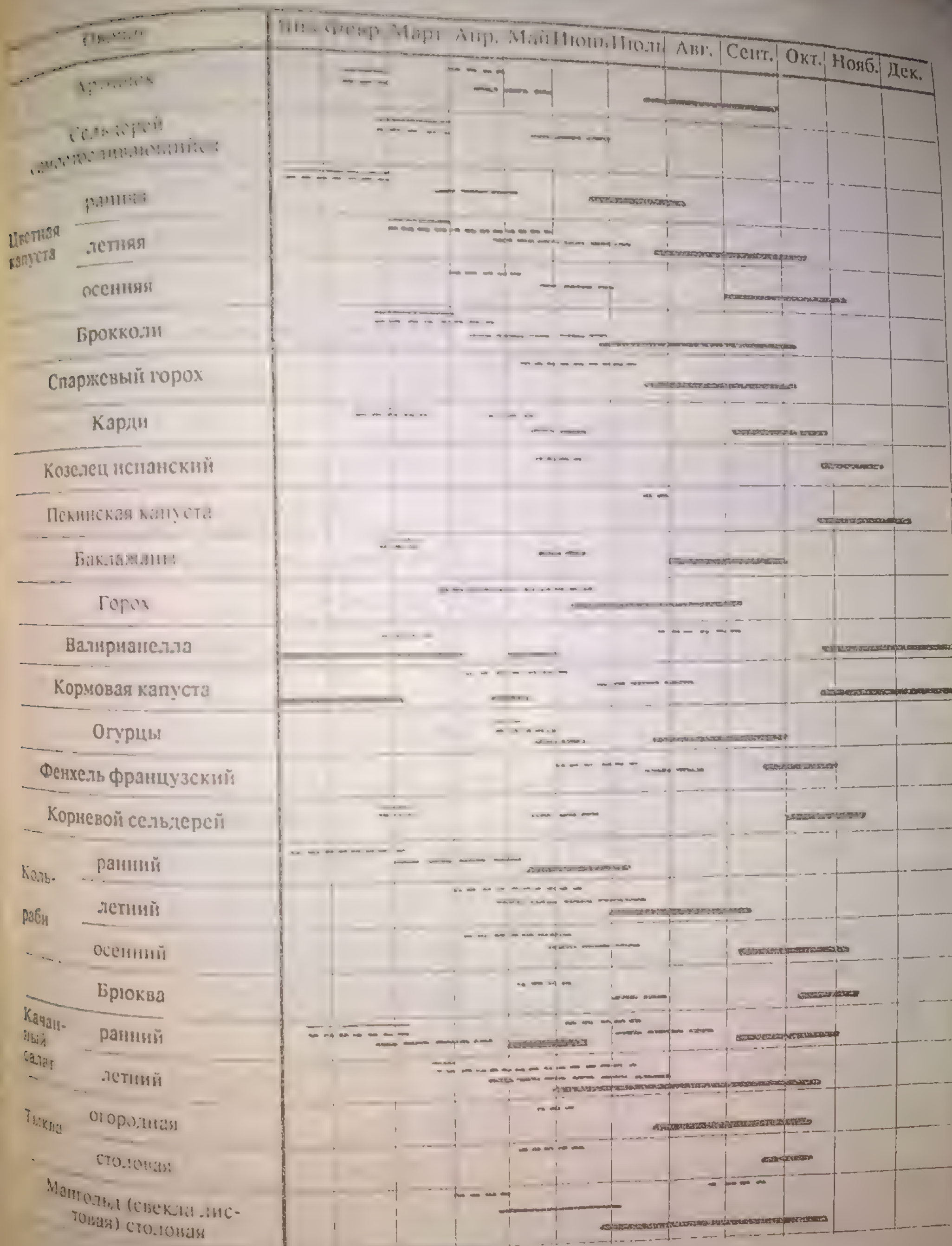
СВОЙСТВА И СОДЕРЖАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ВАЖНЕЙШИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

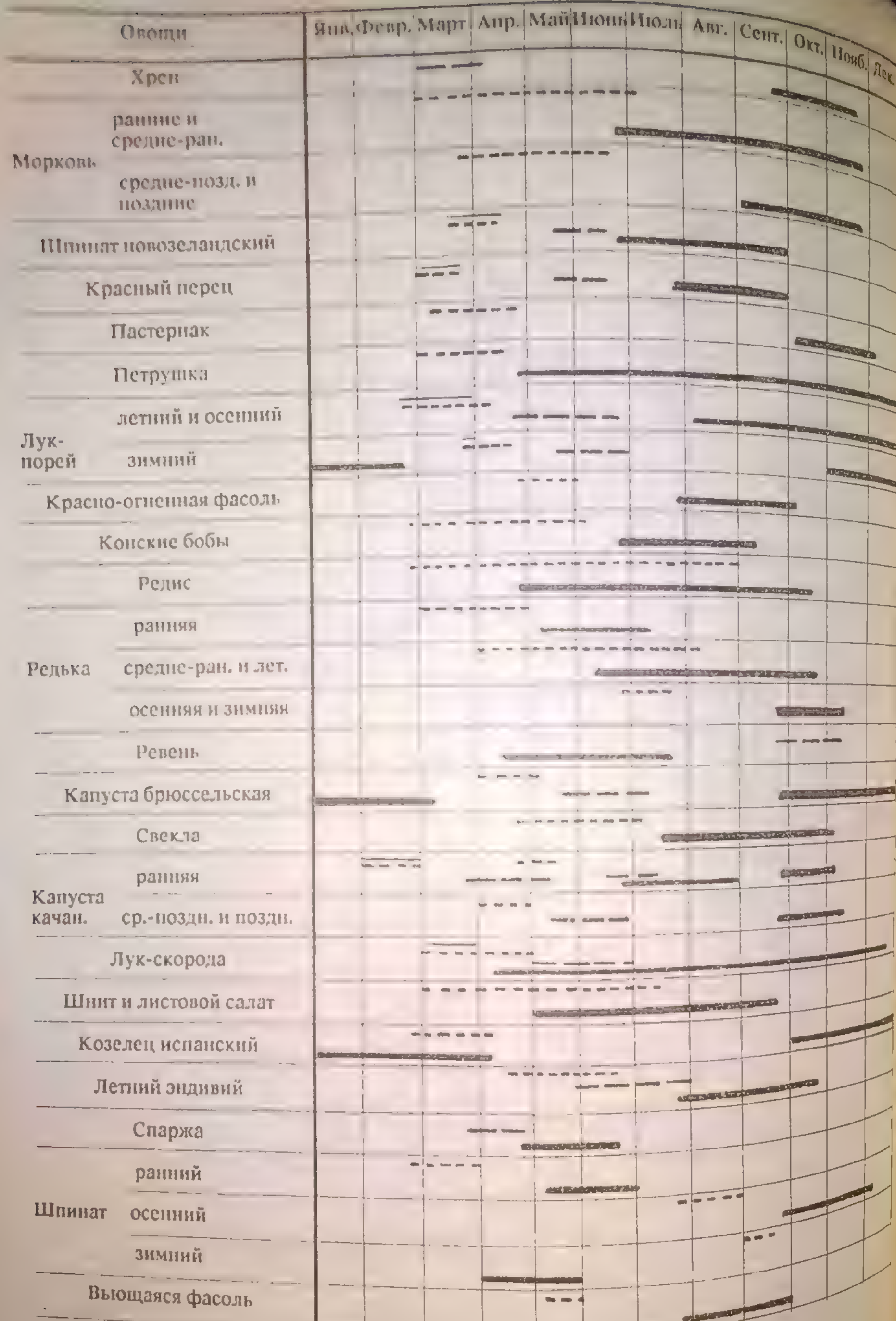
Удобрение	Объем-масса г/см³	Содержание питательных вещ-в в % N	P	K	Ca	Mg	Реакция почвы	Действие	Замечания
АЗОТНЫЕ									
Известково-аммиачная селитра	1000	25			14		Нейтрально-щелочная	Быстрое и продолжит.	Легко впитывает влагу
Известково-аммиачная селитра	1000	15		24			Нейтральная	Быстрое и продолжит.	
Сернокислый аммиак	900	21					Кислая	Медленное и прдолжит.	Достаточно снабж. изв.
Пиафоскан зеленый	700	42				2,5	Нейтральная	Быстрое и продолжит.	Собл. точн. дозир. ж. уд.
ФОСФОРНЫЕ									
Суперфосфат	900		8				К-нейтральная	Быстрое и продолжит.	
Томасшлак	2100		6,5		32		Щелочная	Медлен. и продолж.	
Агломерированный щелочной фосфат	1800		11		28		Щелочная	Быстрое и продолжит.	
Фосфат магния	900		9		20		Нейтрально-щелочная	Быстрое и продолжит.	
Калийная соль 50%	1200			42			Кислая	Медлен. и продолжит.	
Калийная соль 60%	1200			50			Кислая	Медлен. и продолжит.	
Сернокислый калий	1500			42			Кислая	Медлен. и продолжит.	
Камекс	1000			33		2	Кислая	Медлен. и продолжит.	

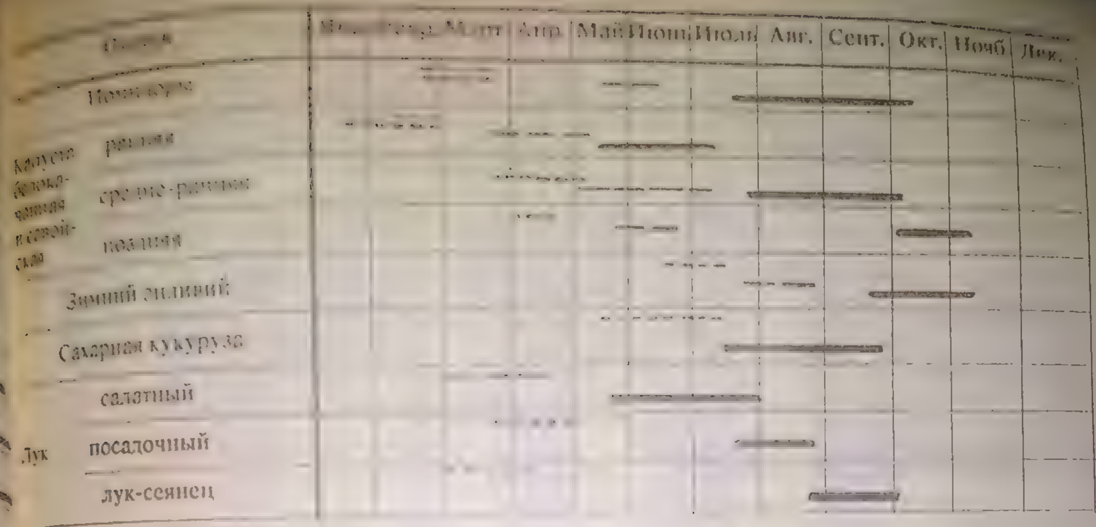
СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОЛНЫХ УДОБРЕНИЯХ

Полное удобрение	Объем-масса г/см³	N	P	K	Ca	Mg	Микроэлементы Замечания
Пиафоскан красный	1000	14	3,5	12	1	0,3	Бор, магний, медь, цинк, молибден, кобальт.
Пиафоскан голубой экстра	1200	11	3	16		0,6	Без хлора!
Вопил	1000	15	7	20	1,4	1,8	Железо, медь, бор, магний, молибден, кобальт.
S1	1200	10,5	1,2	26	3,7	0,8	Магний, медь, цинк, железо
Тангермюндское спец. удобрение	1100	5	4,4	7,5	12	1	Бор, магний, молибден, железо, кобальт, органические вещества.

[illegible]ДОВ ПОСЕВОВ, ПОСАДКИ И СБОРА УРОЖАЯ ОВОЩЕЙ НА ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ




Овощи
Янв.
Февр.
Март
Апр.
Май
Июнь
Июль
Авг.
Сент.
Окт.
Нояб.
Дек.
Хрен
Морковь
ранние и средне-ран.
средне-позд. и поздние
Шпинат новозеландский
Красный перец
Пастернак
Петрушка
Лук-порей
летний и осенний
зимний
Красно-огненная фасоль
Конские бобы
Редис
Редька
ранняя
средне-ран. и лет.
осенняя и зимняя
Ревень
Капуста брюссельская
Свекла
Капуста качан.
ранняя
ср.-поздн. и поздн.
Лук-скорода
Шнит и листовой салат
Козелец испанский
Летний эндивий
Спаржа
Шпинат
ранний
осенний
зимний
Вьющаяся фасоль



Период возможного посева

Посев под стекло

Период возможной посадки

Период возможного сбора урожая

Пример. Если кочанный салат начнем высаживать с конца февраля и будем продолжать последовательную его посадку и дальше, то сможем бесперебойно получать урожай с мая по конец октября.

КОЛИЧЕСТВО УДОБРЕНИЙ НА ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ В $г/м^2$

	Азот (N)		Фосфор (F) и калий (K)						
	Потребность	Доза, г	Потребность	Доза по степени обеспеченности					
				I		II		III	
				P	K	P	K	P	K
Артишок	очень сильная	220-300	сильная	40	170	50	200	65	240
Сельдерей	сильная	150-200	средняя	30	125	40	170	50	200
Цветная капуста	оч.сильн.	220-300	сильная	40	170	50	200	65	240
Брокколи	оч.сильн.	220-300	сильная	35	170	50	200	65	240
Спаржевый горох	слабая	50-80	средняя	30	125	40	170	50	200
Карди	оч.сильн.	220-300	сильная	40	170	50	200	65	240
Цикорий	сильная	150-200	средняя	30	125	40	170	50	200
Пекинская капуста	сильная	150-200	сильная	40	170	50	200	65	240
Баклажаны	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Горох	слабая	50-80	средняя	30	125	40	170	50	200
Валирианелла	слабая	50-80	слабая	20	80	30	125	40	170
Кресс-салат	слабая	50	слабая	20	80	30	125	50	170
Кормовая капуста	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Огурцы	средняя	100-140	сильная	40	170	50	200	65	240
Картофель	сильная	150-200	сильная	40	170	50	200	65	240
Фенхель франц.	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Корневой сельдерей	сильная	150-200	средняя	30	125	40	170	50	200
Кольраби	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Брюква	сильная	150-200	средняя	30	125	40	170	50	200
Качанный салат	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Тыква	оч. сильн.	220-300	сильная	40	170	50	200	65	240
Мангольд	сильная	150-200	средняя	30	125	40	170	50	200
Хрен	сильная	150-200	сильная	40	170	50	200	65	240
Дыня	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Морковь ранняя	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Морковь поздняя	сильная	150-200	сильная	40	170	50	200	65	240
Шпинат новозел.	сильная	150-200	средняя	30	170	40	200	50	240
Перец красный	сильная	150-200	сильная	40	170	50	200	65	240
Пастернак	сильная	150-200	сильная	40	170	50	200	65	240
Петрушка	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Лук-порей	оч. сильн.	220-300	средняя	30	125	40	170	50	200
Фасоль красная	средняя	100-140	сильная	40	170	50	200	65	240
Бобы конские	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Редис	слабая	50-80	слабая	20	80	30	125	40	170
Редька	средняя	100-140	сильная	30	125	40	170	50	200
Ревень	оч. сильн.	220-300	сильная	40	170	50	200	65	240
Капуста брюссел.	оч. сильн.	220-300	сильная	40	170	50	200	65	240
Свекла	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Капуста краснокачанная	оч. сильн.	220-300	сильная	40	170	50	200	65	240
Лук-скорода	сильная	150-200	средняя	30	125	40	170	50	200
Шнитт-салат									
Листовой салат	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Козелец испанск.	средняя	100-140	сильная	40	170	50	200	65	240
Летний эндивий	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Спаржа	оч. сильн.	220-300	сильная	40	170	50	200	65	240
Шпинат	слабая	80	средняя	30	125	40	170	50	200
Вьющаяся фасоль	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Помидоры	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Капуста белокач. ранняя	сильная	150-200	сильная	40	170	50	200	65	240
Капуста белокач. поздняя	оч. сильн.	220-300	сильная	40	170	50	200	65	240
Эндивий зимний	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Капуста савойская	сильная	150-200	сильная	40	170	50	200	65	240
Кукуруза сахарная	средняя	100-140	средняя	30	170	40	200	50	240
Лук-сеянец	средняя	100-140	средняя	30	125	40	170	50	200
Лук	слабая	50-80	слабая	20	80	30	125	40	170

ОПРЫСКИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА НА 10 л ВОДЫ

Таблица для приготовления питательных растворов

Раствор %	г	см³	Раствор %	г	см3	Раствор %	г	см³
0,01	1	1	0,1	10	10	1,0	100	100
0,02	2	2	0,2	20	20	2,0	200	200
0,03	3	3	0,3	30	30	3,0	300	300
0,04	4	4	0,4	40	40	4,0	400	400
0,05	5	5	0,5	50	50	5,0	500	500
0,06	6	6	0,6	60	60	6,0	600	600
0,07	7	7	0,7	70	70	7,0	700	700
0,08	8	8	0,8	80	80	8,0	800	800
0,09	9	9	0,9	90	90	9,0	900	900
						10,0	1000	1000

Кислотность почвы для важнейших видов овощей

Овощи	PH-величина
Цветная капуста	6,5 до 7,5
Бобы	5,8 до 7,0
Горох	6,0 до7,0
Валирианелла	5,6 до 7,0
Кормовая капуста	5,5 до 7,0
Огурцы	5,6 до 7,5
Картофель	5,0 до 7,0
Кольраби	5,5 до7,0
Качанный салат	5,6 до 7,5
Тыква	5,5 до7,5
Мангольд	6,0 до8,0
Хрен	6,0 до7,5
Морковь	6,0 до 8,0
Петрушка	6,0 до 8,0
Лук-порей	6,0 до 8,0
Конские бобы	6,0 до8,0
Редиска	5,6 до7,0
Редька	5,6 до 7,0
Ревень	5,5 до7,0
Капуста брюсельсская	5,5 до7,0
Свекла	6,5 до 7,5
Капуста краснокачанная	6,0 до7,5
Козелец испанский	6,0 до7,5
Сельдерей	6,2 до7,5
Спаржа	6,0 до7,5
Шпинат	5,5 до 7,0
Помидоры	5,0 до7,0
Капуста белокачанная	6,0 до 7,5
Капуста савойская	6,0 до7,5
Лук	6,5 до 7,5

Необходимые перерывы для выращивания овощей на одном месте

Бобы	2 до 3 лет
Эндивий	2 года
Горох	4 до 5 лет
Салат	1 до 2 лет
Огурцы	3 до 5 лет
Капуста	3 до 4 лет
Салат кач.	1 до 2 лет
Мангольд	3 до 4 лет
Морковь	3 до 4 лет
Перец	3 до 4 лет
Лук-порей	2 до 3 лет
Редис	2 до 3 лет
Свекла	3 до 4 лет
Козелец исп.	4 года
Сельдерей	3 до 4 лет
Спаржа	10 до 12 лет
Шпинат	1 до 2 лет
Помидоры	3 до 4 лет
Лук	4 до 5 лет

Сорт	Цвет шляпки	Урожай	Замечания
Вешенка обыкновенная			
серебристая	светло-коричневая	очень хороший	Требуется для образования плодового тела кратковременный шок холодом (ниже 8° С)
летняя	светло-серо-коричневая	очень хороший	Урожай начинается немного раньше, не требуется шока холодом
Шампиньон			
снежноголовый	белая	очень хороший	Чувствителен к давлению, не для сырых помещений
буроватый	светло-коричневая	очень хороший	Плодовое тело крепкое; менее чувствителен к давлению чем снежноголовый
блондин	кремовая	очень хороший	Быстрые ростки и меннее чувствителен к сырости
Культурная строфария			
Виннету	красно-коричневая	средний	Мицелий склонен при неблагоприятных условиях к разложению
желтоголовая	желтая до желто-коричневой	средний до хорошего	Дает более ранние и высокие урожаи, чем Винниту, менее чувствителен
Навозник белый			
спаржевый	белая с коричневатыми чешуйками	очень хороший	Своевременно убирать и тотчас же использовать, требует до уборки урожая 20-25°С; во время уборки 16-18°С

ВАЖНЕЙШИЕ БОЛЕЗНИ ОВОЩЕЙ

Болезни	Картина болезни	Профилактика и борьба
1	2	3
Пятнистость листьев (у сельдерея)	На листьях появляются желтовато-серые до бурого пятна. Следствием болезни являются маленькие клубни.	Семена следует предварительно протравить. Опрыскивание специальным раствором медного купороса в начальной стадии остановит болезнь. Опавшие листья сжечь. Следует иметь ввиду предрасположенность некоторых сортов к блезням.
Бурая пятнистость листьев (нехватка кальция)	Побурение края листьев.	Тотчас по обнаружению опрыскать кальциевой селитрой. Азотные удобрения вносить только аммиачно-нитратные. Удобрения, содержащие хлор, исключить.

Болезни	Картина болезни	Профилактика и борьба
1	2	3
Ржавчина гороха	На нижней стороне листьев появляются круглые беловатые вздутия. Позднее на верхней стороне образуются красно-коричневые прыщи, расползающиеся в темно-коричневые пятна. При сильном поражении болезнью, покрываются вздутиями и бобы (стручки).	Семена до посева протравить. Погибшие растения, а также преждевременно опавшие листья сжечь. Произвести дезинфекцию. Плодосмен соблюдать.
Спаржевая ржавчина	Грибок поражает зелень спаржи, она становится желтой и преждевременно отмирает. Сначала на нижней части стебля выступают оранжевые волдыри. Позднее темно-коричневые ржавые пятна на стеблях.	Опрыскивание цинебом, при первом появлении зелени, Если есть угроза болезни. Опрыскивание повторять каждую вторую неделю. Больную зелень сжечь.
Гниль стеблей (у помидоров)	Неожиданное загнивание всего растения. Шейка корня черная и слабая. Заболевшее растение преждевременно погибает. Листья у растений, начиная снизу, желтеют и гниют.	Шейку корня держать сухой, опрыскивать цинебом. Растения при первых симптомах окучить. Они образуют новые корни.
Гниль помидоров	Начинается с загнивания нескольких листьев или одного побега, однако потом захватывает все растение.	Растение раз в неделю для профилактики опрыскивать 0,25%-ным раствором протравителя. Колышки у кустов предварительно обмойте 5%-ным раствором формальдегида. Больные растения сжечь.
Горение лука (гангрена лука)	Листья выцветают, становясь голубовато-зелеными, лопаются и чернеют. Большая часть растений погибает.	Опудрить увлажненные семена протравителем. После наступления этой болезни в ближайшие 3 года не выращивайте лука.
Недостаток бора (особенно у капусты брюссельской, цветной, кольраби и сельдерея)	У брюссельской капусты слабая шейка, преждевременное раскрытие кочанчиков. Бледнокоричневые цветы у цветной капусты, у сельдерея чернеют и отмирают молодые листья.	Исключить чрезмерное известкование равно как излишнее внесение калийных удобрений. Употреблять удобрения, содержащие бор. Исследовать почву!
Огненная пятнистость (у бобов и гороха)	На листьях и стручках беспорядочные коричневые (ржавые) пятна, которые по краям темные. Грибок захватывает и семена в бобе (стручке) и делает их негодными к употреблению.	Употреблять здровые семена. Семена протравливать, не сеять густо. После урожая сжечь и совсем мало пораженные растения. Дальнейший севооборот соблюдать.
Бактериоз или угловая пятнистость (у огурцов)	Прежде всего маслянистые угловатые пятна, сначала темно-зеленые, а затем бурые. На пораженных листьях появляются клейкие капильки мутной жидкости. Развитию и распространению болезни способствует дождь и роса. Плоды хиреют и портятся.	Расширить севооборот. Неоднократное опрыскивание медным оксидхлоридом (через 8-12 дней). Пораженные растения уничтожить.

Болезни	Картина болезни	Профилактика и борьба
1	2	3
Жировая пятнистость (на бобах, фасоли)	Светлозеленые пятна на листьях, котрые быстро расширяются: листья становятся желтыми и высыхают. На бобах (стручках) появляется много округлых мест, как бы пропитанных жиром. Семена тоже поражаются болезнью и становятся непригодными.	Не высевать больных семян. Здоровые протравливать. Не сеять густо. Все больные растения сжечь. Сорта, показавшие предрасположенность к этой болезни, больше не выращивать.
Мозаика огурцов	На молодых листьях мозаичная пестрота. Лист деформируется, рост останавливается, плоды покрываются вздутиями и желтозелеными пятнами. Некоторые побеги или даже все растение может совершенно увянуть.	Регулярная борьба с тлей. Подозрительные и тем более больные растения убрать.
Увядание огурцов (под стеклом и пленкой)	Снизу начинающееся пожелтение на листьях, со временем выцветающее. Постепенное увядание и высыхание всего растения.	Дезинфицировать почву. Рассаду после высадки обработать соответствующим препаратом 14 дней. Пораженные растения удалить немедленно.
Парша корневая (у сельдерея)	На клубне коричневые места со струпьями, которые позднее гниют. Листья желтеют.	Избегать чисто азотного удобрения, не употреблять свежего навоза, не сажать слишком плотно. Остерегаться влажной почвы.
Капустная кила (и для кольраби)	Шишковидные наросты на корнях. Листья выцветают, становятся серо-бледно-голубыми и вянут.	На зараженных участках не сажать капусту по крайней мере 4 года. В этот промежуток времени почву хорошо известковать. Почерневшие корни капусты аккуратно собрать и сжечь. Землю продезинфицировать специальными средствами.
Вершинная гниль (на помидорах, преимущественно в открытом грунте)	На листьях и плодах сначала серозеленые, затем коричневые до черного, пятна. Плод в пораженных местах твердый. Потом размягчается и издает неприятный запах.	В начале июня для профилактики обработать цинебом. Через 10 дней повторить. Больные растения после уборки урожая сжечь.
Мучнистая роса (особенно на огурцах)	Серо-белые, мучнистые пятна на листьях. Позднее они сливаются и покрывают весь лист.	При первом появлении пятен необходимо произвести опрыскивание фунгицидом и повторить через 14 дней. Опрыскивать только в теплую погоду.
Мучнистая роса ложная (на шпинате и салате)	Серые пятна на внутренней стороне листьев. Салат поражается особо рано.	Шпинат не сеять слишком густо. Салат сажать не глубоко. Опрыскивать с цинебом или манебом. Выращивать стойкие сорта. Соблюдать сменоплод.
Недостаток молибдена (особенно для цветной капусты)	Укороченные листья, листья сердцевины скручиваются, искривляются или совсем отпадают.	Исследование почвы! Необходимо известкование. Внести аммоний молибдат.

Болезни	Картина болезни	Профилактика и борьба
1	2	3
Гниль салата	Мягкие светлокоричневые пятна на жилках листа, которые переходят на шейку корня. Корень сгнивает. При позднем поражении вянет созревший качан салата.	Больше воздуха корням, меньше поливать. Больные растения удалять. Почву обработать Дезинфекционным средством.
Черная ножка (на капусте всех видов и сортов)	Пораженное растение валится прямо на грядке. Корневая шейка утоньшается, темнеет и загнивает.	Исключается слишком повышенная сырость. Необходимо протравливание семян. Смена места выращивания. Обязательна дезинфекция почвы специальными средствами.
Мозаика сельдерея	Поздним летом плохой рост. Лист отбеливается, на нем образуется рисунок из прожилок. Клубень маленький.	Регулярная борьба с тлей. Больные растения уничтожить.

ВРЕДИТЕЛИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Вредители	Картина вреда	Профилактика и борьба
1	2	3
Тля	Колонии тли на листьях и между ними. Листья желтеют, хиреют и скручиваются.	Многократное опрыскивание или пыление инсектицидом (каждые 3 - 4 дня).
Ростковая муха	Плохая всхожесть семян. Росток разрушен. Урон особенно велик в плохую, холодную погоду.	Семена обработать линданом или аналогом.
Личинки щелкуна (преимущественно на салате)	Салат вдуг начинае гнить. Корни пожирает жесткая, как проволока желтоватая личинка с темной голвкой.	Интенсивная обработка земли. Посыпать на почву инсекцид и взрыхлить ее.
Комар (особенно на цветной капусте)	Личинки комара разрушают листья сердцевины; кочанчика не образуется.	Через несколько дней после посадки опрыскивать инсектицидом. Обработку повторить много раз.
Гороховая вздутая (ступня) ножка	Насекомое и ее личинки всасываются во все части растения, листья и цветки, которого хиреют и погибают.	Появлению способствует засуха. Бороться так же, как и с тлей. Расширить севооборот.
Гороховая листовертка	В созревших бобах зерна изъедены, встречаются гусеницы длиной до 12 мм и следы нечистот.	Одно-трехразовое профилактическое опрыскивание линданом или другим препаратом с интервалом 5 - 6 дней.
Капустная блошка на молодых растениях капусты, редьки и редиса	Сначала прокусывает, затем полностью съедает листья. Около 2 - 3 мм величина, прыгающий, блестящий жучок.	Почву поостоянно увлажнять и рыхлить. Опрыскивать или опыливать специальным препаратом. Семена протравливать, покрывая налетоом препарата.

Вредители	Картина вреда	Профилактика и борьба
1	2	3
Земляная гусеница (на капусте, салате, моркови и на спарже)	Серая гусеница (личинка разновидности совок) поедает корень и корневую шейку растений.	Гусеницы днем находятся под землей, рядом с поврежденным растением. Обратите внимание на вянущие растения. Применить сотвестствующие препараты.
Капустная муха	Муха откладывает свои яйца на шейке корня молодых растений (особенно на цветной капусте). Личинки пожирают подземные части растений.	Сразу после посадки капусту опрыснуть средством против мухи (линдан) для профилактики. Обработку через 8 - 10 дней повторить.
Капустная моль	Личинки моли прогрызают листья капусты, оставляя овальные отверстия в виде "окошечек".	Комбинировать различные средства борьбы с тлей.
Капустная белянка (бабочка)	Гусеницы едят листья капусты (и кольраби) иногда вчистую, догола.	Кучки желтых яичек раздавить, с гусеницами бороться опрыскиванием. Испольбзуйте линдан или подобное ему средство.
Кузнечек-крот (Кротвый кузнечик)	Ест корни многих видов овощей. Живет в прорытых им ходах под землей.	Пальцами разрыть ходы, следуя их направлению, чтобы достичь гнездовища которое бывает чуть глубже. Этим способом можно уничтожить приплод. Существует также специальные приманки.
Морковная муха	Личинки мрковной мухи вбуравливаются в корнеплод, повреждая его.	Семена протравливать. Посевные ряды полить линданом.
Голые слизни (голая улитка)	Страдают особенно молодые растения многих видов овощей.	Раскладывать специальные приманки для улиток и слизней.
Редьковая муха	Коричневые ходы, выеденные на поверхности плода. Редис проедает и внутри.	Протравливание семян или обработка растений инсектицидом. Интенсивный полив сокращает возможность нашествия мухи.
Красный клещ	Бобовые и огуречные листья преждевременно желтеют. На тыльной стороне листьев находятся желтоватые и красноватые существа, которые едва видны.	Обработать инсектицидом, несколько раз повторить. Наблюдайте время появления!
Свекловичная муха (особенно на шпинатах)	Личинки в листьях.	В короткий период перед появлением, обработать инсектицидом. Через 8 -14 дней повторить.
Спаржевая муха	Ее личинки разрушают побеги уже в начале развития. Побеги скрючиваются, вянут и погибают. На побегах видны червяки или коричневые куколки.	Опрыскивать линданом или другим средством после первого появления мушек. Через 3 недели повторить. Погибшие побеги постоянно удалять.

Вредители	Картина вреда	Профилактика и борьба
1	2	3
Спаржевой жук	**Жук и его личинки поедают листву спаржи. Жук красного, желтого или красно-черного цвета.**	**Борьба начинается с появлением жука и личинок. Во время цветения употреблять средства, безопасные для пчел!**
Белая муха (особенно на помидорах и огурцах под пленкой)	**Листья желтеют и вянут; на тыльной стороне белые насекомые размером 1,5 мм и больше.**	**После первого появления опрыскивать инсекцидом. После 5 - 6 дней повторить.**
Луковая муха	**Ее личинки пожирают сердцевину молодых растений. Растение хиреет и погибает.**	**Перед посевом хорошо протравить семена. После всходов обработать инсектицидом.**

ПОЧВЫ И ИХ СВОЙСТВА

Почва	Хорошие свойства	Плохие свойства	Как улучшить (мероприятия по улучшению)
1	2	3	4
Песчаная	Быстро прогревается. Очень хорошо аэрируется. Хорошо впитывает влагу. Позволяет работать в любую погоду.	Быстро охлаждается. Плохо удерживает влагу. Внесенный навоз преет очень быстро и пропадает, уходя вниз. Минеральные удобрения также уходят вглубь вместе с водой.	**Внести навоз крупного рогатого скота или свиней. Минеральные удобрения вносить мелкими дозами, но часто. Перепревший навоз или торф не закапывать, а употреблять как (покрытие) мульчу.**
Песчаная с перегноем	Быстрое устойчивое прогревание. Хорошо обрабатывается. Удерживает минеральные удобрения. Неплохо удерживает влагу. Причисляется к лучшим почвам.	В засуху, если очень мелкозерниста, разносится ветром, от этого страдают растения. Верхний слой быстро высыхает.	**По возможности, вносить только навоз крупного рогатого скота. Минеральные удобрения вносить малыми дозами, но часто. Перепревший навоз или торф лучше не закапывать, а использовать для покрытия почвы.**
Супесчаная	**Годна для выращивания почти всех культур. Воздухообмен неплохой. Минеральные удобрения удерживаются лучше, чем в песчаной почве. Навоз также используется лучше. Обработка почвы не тяжела.**	**Прогревается медленнее, чем перегнойная песчаная. Влагу держит не долго.**	**Необходимо в любом случае предпочесть навоз крупного рогатого скота конскому. Кроме того, мульчирование почвы очень важно, чтобы удерживать подольше влагу.**

Почва	Хорошие свойства	Плохие свойства	Как улучшить (мероприятия по улучшению)
1	2	3	4
Суглинистая	Пригодна почти для всех культур. Хорошо удерживает влагу. Аэрация достаточная. Навоз усваивается хорошо. Работать на такой почве не тяжело.	Достойных упоминания отрицательных свойств, нет, если регулярно заботиться о внесении перегноя.	Также следует мульчировать почву, благодаря этому обработка мотыгой и полив будут эффективнее, что сэкономит труд.
Глинистая	Очень хорошо удерживает влагу. Минеральные удобрения задерживаются надежно. Навоз усваивается очень хорошо. Щедро снабженная перегноем - одна из лучших почв.	Вентилируется недостаточно. Прогревается медленно. Работать на ней тяжело. Требует постоянного рыхления.	Благодаря мульчированию почвы не разламываются верхние слои дождями и поливом, что улучшает воздушный режим почвы. Для внесения в почву лучше всего подходит конский навоз. Постоянное известкование способствует лучшему воздушному режиму почвы.
Торфяник (болотистая почва)	Воду держит отлично. Для некоторых ягод и верестковых растений подходит очень хорошо. Минеральные удобрения задерживаются отлично. Навоз сберегается.	Чаще всего кислая. Плохо проветривается. Часто также очень холодная, если нижний пласт водопроницаемый.	По возможности очень глубоко вскапывать. Обильно известковать. Перекопать так, чтобы песок оказался в верхнем слое.

СОДЕРЖАНИЕ

ОГОРОД-КРУГЛЫЙ ГОД

Общая часть

Специальная часть.
Овощи.

Грибы

Менее известные виды овощей

Приложения

ОГОРОД - КРУГЛЫЙ ГОД

647 советов по огородничеству с иллюстрациями и приложениями

Перевод с немецкого

Подписано в печать 10.06.93.

формат 70x100/16 Бумага офсет. N 1

Печат. листов. 13,0 Зак. 185 Тираж 50000 экз.

Производственно-издательское агентство "Арбат" совместно с ИППК "ПРЕССФОК"

121601, Москва, Филевский б-р, 11-151

Московская типография № 4 Министерства печати и информации РФ

129041, Москва, Б. Переяславская, 46

ОГОРОД - КРУГЛЫЙ ГОД

